

## *Curriculum Scientifico e Professionale*

### **Dati anagrafici**

Nome: Claudia

Cognome: Veneziano

Data di nascita: 07/05/1987

e-mail: [veneziano@unicz.it](mailto:veneziano@unicz.it)

### **Titoli di studio**

**Dottorato di Ricerca** in “Biomarcatori delle malattie croniche e complesse” - *curriculum* “Malattie cardio-polmonari: soluzioni biotecnologiche ed ingegneristiche per la medicina rigenerativa”.

Conseguito il 24 Maggio 2017 presso l’Università degli Studi Magna Graecia di Catanzaro.

Titolo della tesi di dottorato: “microRNAs regulation in vascular remodeling after injury in Diabetes Mellitus”.

**Laurea Magistrale** in Biologia (LM-6) conseguita il 15/12/2011 presso l’Università della Calabria

Voto finale: 110/110 e lode

Titolo della tesi: “Un nuovo approccio “Real – Time PCR based” per analisi quantitativa dei livelli di metilazione del DNA: studio del gene mitocondriale umano 12S”.

**Laurea Triennale** in Scienze Biologiche conseguita il 21/07/2009 presso l’Università della Calabria

Voto finale: 110/110 e lode

Titolo della tesi: I recettori istaminergici nel cuore.

### **Altri titoli**

**Corso di formazione post-lauream** “HealthSOAF – Framework di Architettura di Servizi per la Sanità (Progetto PON\_01-02934)” conseguito il 31/01/2014 presso Consorzio per le Tecnologie Biomediche Avanzate (TEBAID) e Università della Calabria.

Titolo: End-User - Operatore informatico specializzato nel trattamento di metadati di carattere sanitario gestiti da frameworks informatici di seconda generazione

**Abilitazione** all’esercizio della professione di Biologo conseguito nella II sessione nell’anno 2012 presso Università della Calabria

### **Esperienze professionali**

Ottobre 2019 – Settembre 2020

**Assegnista di Ricerca** (Titolo progetto: Analisi di sequenziamento di nuova generazione applicata allo studio di alterazioni molecolari nei tumori umani”, SSD MED/04 – Patologia generale) svolto presso Università degli Studi Magna Graecia di Catanzaro – Dipartimento di Medicina Sperimentale e Clinica

Agosto 2017 – Gennaio 2019

**Assegnista di Ricerca** (Titolo progetto: “Isoforme di BPIFB4: possibile fattore di rischio genetico e strumento terapeutico della fragilità umana” – SSD MED/08) svolto presso Università degli Studi di Udine – Dipartimento di Area Medica - Laboratorio di Anatomia Patologica

Gennaio 2014 – Maggio 2017

**Dottoranda** presso *Laboratorio di Cardiologia Molecolare e Cellulare* - Università degli Studi Magna Graecia di Catanzaro

Luglio – Novembre 2013

**Tirocinante** presso *DIMES* - Università della Calabria.

Gennaio – Dicembre 2011

**Tesista** presso *Laboratorio di Genetica* – Università della Calabria.

Marzo – Aprile 2011

**Tirocinante** presso *Laboratorio di fisiopatologia cellulare e molecolare cardiaca* - Università della Calabria.

Luglio – Novembre 2013

**Tirocinante** presso *DIMES* - Università della Calabria.

Maggio – Ottobre 2012 / Agosto – Settembre 2011

**Tirocinante** presso *ASP-Cosenza*.

### **Altre attività**

Tutor di Laboratorio di studenti in internato pre-laurea per il corso di Laurea in Medicina e Chirurgia e Laurea Triennale in Biotecnologie.

### **Attività scientifica**

Il periodo di formazione scientifica è iniziato durante l'internato pre-laurea svoltosi nel 2011 presso il Laboratorio di Genetica dell'Università della Calabria. L'attività ha riguardato lo studio delle modificazioni epigenetiche alla base del processo d'invecchiamento. In particolare nel mio lavoro di tesi ho partecipato all'applicazione di un nuovo approccio basato sull'utilizzo della Real Time PCR per l'analisi quantitativa dei livelli di metilazione del DNA mitocondriale.

Nell'anno 2014 sono risultata vincitrice di borsa di studio per il Dottorato di Ricerca in "Biomarcatori delle Malattie Croniche e Complesse". Ho svolto il mio percorso formativo triennale presso il Laboratorio di Cardiologia Molecolare e Cellulare dell'Università di Catanzaro. Durante il Dottorato mi sono occupata dello studio del ruolo dei microRNA nel rimodellamento vascolare dopo danno nel fenotipo diabetico. Ho contribuito, inoltre, allo studio dei potenziali biomarcatori di aritmie atriali, attraverso analisi di proteine effettuata su campioni tissutali mediante Western Blot e immunofluorescenza. Ho proseguito l'attività di ricerca nell'ambito della biologia molecolare e cellulare cardiaca presso l'Università degli Studi di Udine – Dipartimento di Area Medica - Laboratorio di Anatomia Patologica dove mi sono occupata di indagare il meccanismo molecolare alla base della senescenza cellulare e della deplezione delle cellule progenitrici cardiache nei pazienti con insufficienza cardiaca, in particolare valutando il potenziale ruolo benefico del trattamento con una proteina ricombinante nota in letteratura per il suo coinvolgimento nel fenotipo longevo. L'attività svolta presso il Laboratorio di Genomica CIS - Dipartimento di Medicina Sperimentale e Clinica – Università di Catanzaro e che rientra nelle attività di sviluppo di ricerca e sviluppo del CIS – Genomica, ha riguardato l'applicazione di protocolli di targeted Next Generation Sequencing per l'analisi simultanea di diverse tipologie di mutazioni geniche e l'applicazione di analisi computazionali avanzate al fine di ottenere una migliore comprensione del profilo genomico nel tumore.

### **Competenze tecniche**

Preparazione di librerie per Next Generation Sequencing per piattaforma Illumina e Ion Torrent.

MiSeq, Illumina sequencing. Proton/PGM, Ion Torrent sequencing.

**Biologia molecolare** (sequenziamento Sanger, estrazione ed analisi qualitativa e quantitativa di DNA, RNA e proteine da cellule e tessuti (fresh frozen e FFPE), PCR, qRT-PCR, elettroforesi sul gel di agarosio, elettroforesi su gel di poliacrilamide, Western Blot, clonaggio, trasformazione batterica, ELISA test).

**Biologia cellulare** (isolamento di cellule da tessuto, mantenimento in coltura di linee cellulari primarie e immortalizzate, gain and loss of function assay, tecniche di trasfezione, tecniche di trasduzione, saggi di proliferazione, migrazione e attività luciferasica).

Tecniche di immunisto chimica e immunofluorescenza.

Supporto ad esperimenti *in vivo*

Analisi dei dati

### **Conoscenze lingue straniere**

Lingua inglese : livello B2 della certificazione Cambridge ESOL

### Conoscenze informatiche

Buona conoscenza dei principali sistemi operativi e applicazioni, dei software tecnici (ImageJ, GraphPad Prism) e dei principali tools per l'analisi dei dati.

### Training Certification

- **ILLUMINA** – MiSeq Training (6-8 Luglio,2020)
- **THERMOFISHER SCIENTIFIC** – 3500DX, sequencing and instrument operation course (14-15 Luglio,2020)

### Publicazioni

- **Protective role of the longevity associated variant of BPIFB4 in chronic ischemia.** EUROPEAN HEART JOURNAL. Vol. 40. GREAT CLARENDON ST, OXFORD OX2 6DP, ENGLAND: OXFORD UNIV PRESS, 2019.
- **Autophagy and Inflammasome Activation in Dilated Cardiomyopathy.** Journal of clinical medicine 8.10 (2019): 1519.
- Cesselli, D., Parisse, P., Aleksova, A., **Veneziano, C.**, Cervellin, C., Zanello, A., & Beltrami, A. P. (2018). **Extracellular vesicles; how drug and pathology interfere with their biogenesis and function.** Frontiers in physiology, 9, 1394.
- Torella, D., Iaconetti, C., Tarallo, R., Marino, F., Giurato, G., **Veneziano, C.**, ... & Valeriano, C. (2018). **miRNA Regulation of the Hyperproliferative Phenotype of Vascular Smooth Muscle Cells in Diabetes.** Diabetes, 67(12), 2554-2568.
- Curcio, A., Cascini, G. L., De Rosa, S., Pasceri, E., **Veneziano, C.**, Cipullo, S., ... & Indolfi, C. **[123]I-mIBG imaging predicts functional improvement and clinical outcome in patients with heart failure and CRT implantation.** International journal of cardiology, 207, 107 (2016).
- Tradigo, G., **Veneziano, C.**, Greco, S., & Veltri, P. (2014). **An architecture for integrating genetic and clinical data.** Procedia Computer Science, 29, 1959-1969.

### Partecipazioni e Comunicazioni a Congresso

- Possible role of BPIFB4 isoforms as genetic risk factor and therapeutic tool for ischemic heart disease – Poster Presentation - **4th SIRC Forum** “New roads in cardiovascular research”- Roma, 6 ottobre 2018
- Modulation of two contemporary microRNAs is required and sufficient to prevent exaggerated neointimal response after angioplasty experimental diabetic animals. - **76° Congresso Nazionale di Cardiologia SIC** - Roma, 11-14 Dicembre 2015.
- [123]I-MIBG imaging predicts functional improvement and clinical outcome in CRT recipients. - **76° Congresso Nazionale di Cardiologia SIC** - Roma, 11-14 Dicembre 2015.
- La regolazione genica alla base dell'esagerata risposta vasculo - proliferativa dopo angioplastica sperimentale nel Diabete Mellito dipende da uno specifico network di microRNA - **75° Congresso Nazionale di Cardiologia SIC** - Roma, 13-15 Dicembre 2014.

#### Abstract

- Activation of class I, IIa and IIb HDACs is associated with increased  $\beta$ -catenin and potassium channel expression in post-operative human atrial fibrillation. **77° Congresso Nazionale di Cardiologia SIC** - Roma, 16-19 Dicembre 2016.
- Mir-125a-5p regola lo switch fenotipico delle VSMC attraverso la modulazione di ETS-1. **77° Congresso Nazionale di Cardiologia SIC** - Roma, 16-19 Dicembre 2016.
- The role of microRNAs on vascular remodelling in rat model of femoral artery occlusion and carotid balloon injury. **75° Congresso Nazionale di Cardiologia SIC** - Roma, 13-15 Dicembre 2014.
- miR-125a-5p regulates vascular smooth muscle cell proliferation and migration by targeting ETS-1. **75° Congresso Nazionale di Cardiologia SIC** - Roma, 13-15 Dicembre 2014.

### Riconoscimenti e premi

- SIRC Travel Grant – Poster Presentation - 4th SIRC Forum “New roads in cardiovascular research”- Roma, 6 ottobre 2018

*La sottoscritta Claudia Veneziano dichiara sotto la propria responsabilità ai sensi e per gli effetti del D.P.R. n. 445/2000 che i dati e le informazioni inserite nel presente curriculum corrispondono al vero.*

*La sottoscritta autorizza il trattamento dei suoi dati personali presenti nel curriculum nel rispetto del Regolamento UE 679/2016 (General Data Protection Regulator" - GDPR) per gli adempimenti connessi alla procedura di selezione.*

Cetraro 26/11/2020

**Firma**

*Claudia Veneziano*