

# Stefania Iervolino

## ESPERIENZA PROFESSIONALE

---

- Novembre 2017-ad oggi Dottorato di Ricerca in Scienze e Tecnologie per l'Ambiente e la Salute, XXXIII ciclo, Dipartimento di Scienze e Tecnologie , Università degli Studi del Sannio.
- Febbraio 2017-Novembre 2017 Tirocinio Post Laurea per KronosDNA, startup specializzata nel campo della medicina della riproduzione, presso il Ceinge-Biotecnologie Avanzate (responsabile, Dott. Federica Cariatì), Napoli.
- Settembre 2015-Dicembre 2016 Tirocinio in qualità di laureanda magistrale presso il laboratorio di Biologia dello Sviluppo (responsabile, Prof. Geppino Falco), Biogem, Ariano Irpino, Avellino. Svolgimento del progetto di tesi sperimentale dal Titolo: Identification of regulatory mechanisms of Zscan4 induction by Retinoic Acid treatments in ES. Voto: 110 e lode
- Dicembre 2013-2- Luglio 2014 Tirocinio in qualità di laureanda triennale, presso il settore di microbiologia della U.O.C. Patologia Clinica del presidio ospedaliero dell'Ospedale San Giovanni Bosco (responsabile, Dott. Paolo De Cristofano), Napoli. Ho condotto uno studio per standardizzare un nuovo metodo di antibiogramma. I risultati ottenuti sono stati pubblicati al XLIII Congresso Nazionale AMCLI (Associazione Microbiologi Clinici Italiani), Novembre 2014, Rimini. Voto: 99/110 lode.

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Novembre 2017 Iscrizione al 1° anno di corso del Dottorato di Ricerca in Scienze e Tecnologie per l'Ambiente e la Salute, XXXIII ciclo, Dipartimento di Scienze e Tecnologie , Università degli Studi del Sannio.
- Giugno 2016 Abilitazione professionale all'albo dei Biologi.
- Dicembre 2016 Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie Genetiche (LM9) classe delle Laure Magistrali in Biotecnologie Mediche Veterinarie e Farmaceutiche. Università del Sannio (Benevento), Biogem (Ariano Irpino, Avellino), con voto finale : 110 e lode. Titolo della Tesi: Identification of regulatory mechanisms of Zscan4 induction by Retinoic Acid treatments in ES.
- Luglio 2014 Laurea Triennale in Scienze Biologiche. Università degli studi di Napoli – Federico II. Con voto finale: 99/110. Titolo della Tesi: Nuova tecnica per la dimostrazione in vitro del sinergismo tra antibiotici.
- Luglio 2007 Diploma di istruzione Liceale, Liceo linguistico, Suor Orsola Benincasa, Napoli

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	C2	C2	C2	C2	C2
Francese	B2	B2	B2	B2	B2
Spagnolo	B2	B2	B2	B2	B2

Livelli: A1/2 Livello base - B1/2 Livello intermedio - C1/2 Livello avanzato  
 Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

Competenze comunicative Possiedo buone competenze comunicative acquisite durante la mia esperienza di tirocinante di laboratorio sperimentale biomedico.

Competenze organizzative e gestionali Ho sviluppato capacità di lavorare in gruppo svolgendo attività sperimentali collaborative.

Competenze professionali Esperienza comprovata di lavoro. Tecniche apprese:

- Colture Cellulari (HEK 293, E14 Mes, L929, HePG2, HaCat, infezione, trasfezione),
- Estrazione di Acidi Nucleici e Proteine,
- Quantizzazione DNA mediante: qubit e nanodrop,
- Elettroforesi su gel di agarosio e di Acrilamide,
- Polymerase Chain Reaction (PCR),
- Reverse transcriptase PCR (RT-PCR)
- Real Time PCR,
- Clonaggio Molecolare (PCR, trasformazione batterica, Mini prep Maxi Prep, estrazione da gel di agarosio),
- Western Blot,
- Immunofluorescenza,
- Polarografia ad alta risoluzione per lo studio della respirazione cellulare e tecniche correlate,
- BN-PAGE ed Elettroforesi Bidimensionale per lo studio dei complessi respiratori mitocondriali, dell'aggregazione della catena respiratoria e dell'attività enzimatica in gel,
- Tecniche di spettrofotometria per la misura dell'attività enzimatica,
- Enzyme-linked immunosorbent assay (ELISA),
- Saggi colorimetrici per l'attività enzimatica in multi well,
- Tecniche per lo studio della Neurogenesi in vitro e in vivo,
- Termochimica respiratoria – calorimetria indiretta,
- Modelli animali di dismetabolie,
- Protidogramma,
- Antibiogramma,
- Urinocoltura,
- Citofluorimetria
- Test sierologici per COVID-19

Competenza digitale

- Buona padronanza degli strumenti Microsoft Office,
- Conoscenze base del linguaggio di programmazione R e dei più conosciuti Database biologici online come Ensemble e UCSC.

Patente di guida

B

## ULTERIORI INFORMAZIONI

---

Riconoscimenti e premi

- **Finalista e vincitrice** del secondo posto al **concorso Innova-Sibioc**, Società Italiana di Biochimica Clinica e Biologia Molecolare Clinica, programma di formazione e comunicazione.
- **Vincitrice assegno per attività di tutorato c/o Dipartimento di Scienze e Tecnologie**, Università Degli Studi del Sannio, AA 2017-2018, nell'ambito del piano di lauree scientifiche (PLS) 2014/2016
- **Vincitrice assegno per attività di tutorato c/o Dipartimento di Scienze e Tecnologie**, Università Degli Studi del Sannio, AA 2018-2019, nell'ambito del piano di lauree scientifiche (PLS) 2016/2018

Poster

- 43th ETA 2021:  
**Differential deranged liver pathways in genetically determined thyroid dysfunctions: intra- and extrahepatic factors.**  
Antonia Giacco, Teresa Peluso, Federica Cioffi, Stefania Iervolino, Luca Roberto, Carla Reale, Marco Colella, Giovanna Mercurio, Mario De Felice, Maria Moreno, Concetta Ambrosino, Elena Silvestri.

- Poster SINU 2021:  
**Exercise with or without food withdrawal differentially links BDNF-mTOR signaling to thyroid hormone action in muscle and cortex.**  
Antonia Giacco, Stefania Iervolino, Roberta Simiele, Arianna Cuomo, Magnacca Nunzia, Maria Moreno, and Pieter de Lange.

- Poster FEPS SIF BN 2019:  
**Liver local hypothyroidism and altered substrate metabolism in a mouse model of congenital hypothyroidism.**  
Giacco A., Iervolino S., Peluso T., Roberto L., Cioffi F, Goglia F., Ambrosino C., Moreno M, Silvestri E.

- Poster: International Congresses 2016:  
**The kidney in genetic and rare diseases.**  
Nepn (Nephrocán) plays a crucial role during murine organogenesis Guerriero, N. Russo, L. Roberto, A. Iervolino, F. Trepiccione, V. Lucci, D. Tagliaferri, E. Savignano, S. Iervolino, M.T. De Angelis, M. De Felice, G. Capasso, G. Falco.

- Congresso Nazionale AMCLI 2014:  
**Nuova tecnica per la dimostrazione, in vitro, del sinergismo tra antibiotici.**  
P. De Cristofano, S. Iervolino, L. De Cristofano, A. Monteforte, R. Miceli, M.R. Righetti, M.T. Polistina  
U.O. C. Di Patologia Clinica, Ospedale San Giovanni Bosco, Napoli

- Congressi
- Congresso Internazionale :**The kidney in genetic and rare diseases** (Napoli 27-29 Ottobre 2016). Presentato poster.
  - 49° Congresso Internazionale: **Sibioc-medicina di Laboratorio, TRASFERIMENTO TECNOLOGICO IN MEDICINA DI LABORATORIO** (Firenze 16 Ottobre 2017)
- Corsi
- **Corso Avanzato di Spettrometria di Massa.** UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II Dipartimento di Scienze Chimiche (5 Luglio 2019)
- Pubblicazioni
- **Sample-pooling strategy for SARS-CoV-2 detection among students and staff of the University of Sannio.**  
Immacolata Polvere, Elena Silvestri, Lina Sabatino, Antonia Giacco, Stefania Iervolino, Teresa Peluso, Rosa Guida, Lucrezia Zerillo, Romualdo Varricchio, Silvia D'Andrea, Serena Voccola, Jessica Raffaella Madera, Alberto Zullo, Romania Stilo, Pasquale Vito, Tiziana Zotti.  
*Diagnostics* **2021**, *11*(7), 1166; /doi.org/10.3390/diagnostics11071166
  - **Single and double heterozygous null mutations of Pax8 and Nkx2-1 genes differentially affect liver metabolic pathways: implications for energy and nutrient sensing.**  
Antonia Giacco, Teresa Peluso, Federica Cioffi, Stefania Iervolino, Luca Roberto, Carla Reale, Marco Colella, Mario De Felice, Maria Moreno, Concetta Ambrosino, Elena Silvestri.  
Submitted to *Faseb Journal*
  - **Exercise with food withdrawal at thermoneutrality impacts fuel use, the microbiome, AMPK phosphorylation, muscle fibers, and thyroid hormone levels in rats.**  
Antonia Giacco, Giuseppe Delli Paoli, Roberta Simiele, Marianna Caterino, Margherita Ruoppolo, Wilhelm Bloch, Robert Kraaij, André Uitterlinden, Alessandra Santillo, Rosalba Senese, Federica Cioffi, Elena Silvestri, Stefania Iervolino, Assunta Lombardi, Maria Moreno, Fernando Goglia, Antonia Lanni, and Pieter De Lange.  
*Physiol. Rep* 2020 Feb;8(3):e14354. doi: 10.14814/phy2.14354.
  - **Bisphenol A: an emerging threat to male fertility. Reproductive Biology and Endocrinology.**  
Cariati Federica, Nadja D'Uonno, Francesca Borrillo, Stefania Iervolino, Giacomo Galdiero, Tomaiuolo Rossella.  
*Reproductive Biology and Endocrinology-Editorial Office*

DATI PERSONALI Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 Giugno 2003 n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali". I titoli, gli atti e i fatti indicati nel presente curriculum si intendono documentati ai sensi degli articoli 46 e 47 del DPR 445/2000 e, dunque, sotto pena delle sanzioni penali previste dal successivo art. 76 del medesimo DPR 445/2000 in caso sia accertato il mendacio.

*Stefania Iervolino*