

INFORMAZIONI PERSONALI

Bevivino Giulia

ESPERIENZA
PROFESSIONALE

1/6/2020-Oggi

Dottorato di Ricerca

Università Sapienza di Roma- Dipartimento di Sanità Pubblica e Malattie infettive
Corso dottorato in “Advances in Infectious Disease, Microbiology, Legal Medicine and Public Health.

Progetto 1: “Sviluppo di un nuovo approccio molecolare diagnostico per studiare la trasmissione della malaria attraverso l'analisi del principale vettore africano, la zanzara *Anopheles coluzzii*”. Tutor: Prof. David Modiano

Progetto 2: “Studio delle interazioni molecolari tra la zanzara *Aedes albopictus* e il virus *chikungunya*”. Tutor: Prof. Fabrizio Lombardo

4/11/2019–31/05/2020

Progetto di Ricerca-Programma Torno Subito

Regione Lazio-Fondo Sociale Europeo Regione Lazio 2014-2020, Roma (Italia):

- Fase progettuale 1 presso la Liverpool School of Tropical Medicine (Liverpool, UK)-Vector Biology Department. Tutor: Prof. Tony Nolan

Progetto: Valutazione dell'impatto dell'eterogeneità genetica e delle inversioni cromosomiche sull'efficacia dei gene drive CRISPR-cas9 in diversi ceppi di *Anopheles gambiae*.

- Fase progettuale 2 presso il Dipartimento di Sanità Pubblica e Malattie Infettive-Sezione di Parassitologia, Università Sapienza di Roma. Tutor: Prof. Fabrizio Lombardo

Progetto: Nuovi approcci molecolari nello studio della zanzara tigre *Aedes albopictus*, vettore di arbovirus di interesse sanitario.

1/5/2019–4/11/2019

Borsa di ricerca di tipo junior

Sapienza Università di Roma, Roma (Italia)

Progetto “INAIL Sardegna “ECHINOCOCCOSI CISTICA AL LAVORO: AZIONI IN-FORMATIVE PER LA PREVENZIONE E GESTIONE DEL RISCHIO ZONOSICO NELLA REGIONE SARDEGNA”.

Attività di ricerca: “predisposizione ed elaborazione di iniziative in-formative relative al rischio zoonosico di origine parassitaria”

Ulteriori progetti di interesse: “Sviluppo di nuovi approcci molecolari per studiare la trasmissione della malaria e l'interazione tra parassita, vettore ed ospite umano”.

1/1/2019–1/5/2019

Volontaria presso il laboratorio di Parassitologia molecolare

Sapienza Università di Roma, Roma (Italia)

Progetto di interesse: “identificazione di nuovi peptidi antimicrobici nelle ghiandole salivari del vettore di malaria *Anopheles gambiae*”.

- 10/10/2017–14/12/2018 **Tirocinio Formativo per la redazione della tesi di Laurea Magistrale**
 Sapienza Università di Roma, Dipartimento di Sanità Pubblica e Malattie Infettive, Roma (Italia), sezione parassitologia
 Progetto di tesi di Laurea Magistrale: "Identificazione di nuovi peptidi antimicrobici nelle ghiandole salivari del vettore di malaria *Anopheles coluzzii*". Tutor: Prof. Fabrizio Lombardo, Prof. Bruno Arcà' (Università Sapienza), Prof. Paolo Mariottini (Università Roma Tre).

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- 01/06/2020–Attuale **Dottorato di Ricerca presso il Dipartimento di Sanità Pubblica e Malattie Infettive-Università Sapienza di Roma**
 Corso di Dottorato di Ricerca in "Advances in Infectious Disease, Microbiology, Legal Medicine and Public Health Science"
- 01/02/2022–31/10/2022 **Corso di alta formazione in Bioinformatica**
 Dipartimento di Scienze Biochimiche "A. Rossi Fanelli", Sapienza Università di Roma
 Istituto di Biologia e Patologia molecolari del CNR
- 2/3/2016–14/12/2018 **Laurea Magistrale in Scienze Biologiche (LM06). Corso di Laurea in Biologia per la Ricerca molecolare, cellulare e fisiopatologica.**
 Università Roma Tre
 Tesi di Laurea sperimentale presso il Dipartimento di Sanità Pubblica e Malattie Infettive, Sapienza Università di Roma
 Titolo della tesi di laurea: "Identificazione e caratterizzazione molecolare di peptidi antimicrobici espressi nelle ghiandole salivari del vettore di malaria, *Anopheles coluzzii*".
 votazione: 110/110 e lode
- 6/10/2011–24/2/2016 **Laurea Triennale in Scienze Biologiche.**
 Università Roma Tre, Roma (Italia)
 Titolo della tesi di laurea: "Evoluzione di geni coinvolti nella chemorecezione negli insetti".
 votazione 104/110.
- 5/9/2005–7/7/2010 **Diploma di Maturità**
 Liceo classico statale "Luciano Manara", Roma (Italia)
 votazione 81/100

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre italiano

Lingue straniere	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
inglese	B2	B2	B2	B2	B2

Livelli: A1 e A2: Utente base - B1 e B2: Utente autonomo - C1 e C2: Utente avanzato
Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

Competenze professionali

- Conoscenza delle tecniche di PCR, Real Time PCR, estrazione di acidi nucleici (DNA e RNA), elettroforesi, RNAseq, Sanger e next generation sequencing, genotipizzazione, trasformazioni di cellule competenti e digestioni enzimatiche, western blot, sintesi proteica chimica, saggi funzionali di inibizione di crescita batterica in vitro
- Esperienza in tecniche di manipolazione genetica: CRISPR-Cas9, gene drive e RNAi
- Capacità nella gestione di insettari e nel mantenimento di colonie di zanzare (genere *Aedes* e *Anopheles*), nella dissezione di organi interni (intestini, ovaie e ghiandole salivari) nella microiniezione di embrioni. Inoltre, durante il periodo lavorativo presso la Liverpool School of Tropical Medicine, ho acquisito competenze anche nella gestione e nel mantenimento di zanzare della specie *Anopheles gambiae* transgeniche.
- Sviluppo ed utilizzo di metodi molecolari di Real Time PCR per l'analisi di espressione e quantificazione di trascritti del parassita malarico *Plasmodium falciparum* e per l'analisi di polimorfismi genetici umani
- Competenze nel disegno sperimentale e nell'analisi di dati bioinformatici: Sanger sequencing e NGS (RNAseq)

Competenze gestionali

- Buone competenze comunicative acquisite grazie a collaborazioni con ricercatori, tecnici e tirocinanti
- Capacità di esposizione di progetti di ricerca tramite presentazioni power point
- Buone capacità di organizzazione e pianificazione del lavoro sperimentale in laboratorio
- Buone capacità di lavorare in autonomia ed in gruppo
- Capacità di gestire e formare risorse junior (tesisti di laurea triennale e magistrale)

Competenze digitali

- Windows 8, Linux
- Word, Excel, PowerPoint, Access
- Google Chrome, Fire Fox, Internet Explorer.
- Buona conoscenza e utilizzo del motore di ricerca PubMed.
- Conoscenza base di software statistici scientifici (GraphPad, Prism ecc.) e di strumenti informatici (BLAST, Primer-BLAST, PSIPRED v3.3)

Patente di guida

B

ULTERIORI INFORMAZIONI

Conferenze/Seminari

- 1st Women in Malaria Conference (Wim). Institute of Parasitology and Biomedicine, Spanish National research Council; Institute of Evolution, Immunology and Infection Research, School of Biological Science, University of Edinburg. 22-24 Marzo 2021.
- X Seminar “*Science for Democracy, Democracy for Science*”. Phd Day in Infectious Diseases, Microbiology and Public Health. Istituto Superiore di Sanità, Roma, 17 Maggio 2019.
- “*Analisi epidemiologica di due malattie orfane: Echinococcus e Trichinella*”. Istituto Superiore di Sanità di Roma. 19 Febbraio 2019
- XXX Congresso Nazionale SOIPA (Società Italiana di Parassitologia), “*Mutamenti ambientali e parassiti*” Università di Milano “La Statale”, 26-29 Giugno 2018.
- “*Italian Malaria Network Meeting*” (the Italian research and cooperation for a world without malaria) Istituto Superiore di Sanità di Roma. 19-20 Gennaio 2017.
- IX Study Seminar “*Filling the science communication gap*”, Phd Day Infectious Diseases, Microbiology and Public Health. Istituto Superiore di Sanità di Roma. 17 Maggio 2018.
- “*Chikungunya 2017: dati, risposte, azioni e criticità*”. Dipartimento Di Sanità Pubblica e Malattie Infettive Università Sapienza di Roma. 20 Novembre 2017.

Pubblicazioni su rivista

Bevivino G., Arcà B., Lombardo F. Effects of Local and Systemic Immune Challenges on the Expression of Selected Salivary Genes in the Malaria Mosquito *Anopheles coluzzii*. *Pathogens*. 2021. doi: 10.3390/pathogens10101300

Abstracts presentati a congressi

F. Lombardo, **G. Bevivino**, C. Gargiullo, B. Arcà. Discovery of novel Antimicrobial Peptides in the salivary glands of the malaria mosquito *Anopheles gambiae*. XXX Congresso Nazionale SOIPA. Milano. 26-29 Giugno 2018. Comunicazione orale. Atti del XXX Congresso della Società Italiana di Parassitologia. Pag. 72. ISBN 978-88-943575-0-9

G. Bevivino, F. Lombardo, P. Avellino, F. Santolamazza, D. Modiano. Insights into malaria transmission throughout molecular studies of the tripartite interactions between parasite, mosquito and human host. XI Seminario-Phd day "*Covid-19: Facing a multi(face)phase pandemic*". Meeting virtuale. Istituto Superiore di Sanità e Università Sapienza di Roma. 17 Settembre-8 Ottobre 2020. Pagina libro 70.

G. Bevivino, P. Avellino, F. Santolamazza, F. Lombardo, D. Modiano. Development of a new molecular tool to study the transmission of *Plasmodium falciparum* parasite inside its main vector, the mosquito *Anopheles coluzzii*. XXXI Congresso della Società Italiana di Parassitologia (SOIPA) "*the Parasite of the third Millennium*". Meeting virtuale. 16-17 Giugno 2021. Pagina libro 183.

G. Bevivino, F. Lombardo, P. Avellino, F. Santolamazza, D. Modiano. Validation of a new molecular tool to study malaria transmission through the analysis of the *Anopheles coluzzii* mosquito. XII Seminario-Phd day "*Happiness is a simple system*". Meeting virtuale. Istituto Superiore di Sanità e Università Sapienza di Roma. 15-16 Giugno 2021.

Bevivino G., Buezo Montero S., Pombi M., Arcà B., Modiano D., Lombardo F. *Expression analysis of Plasmodium falciparum ookinete-specific genes in Anopheles coluzzii mosquitoes*. XXXII Congresso della Società Italiana di Parassitologia (SOIPA). "Transizioni parassitologiche". 27-30 Giugno 2022. Pag. 295.

Lombardo F., Fortuna C., Severini F., Dipaola M. G., **Bevivino G.**, Di Luca M., Salvemini M., Arcà B. *Deciphering the molecular interaction between the Asian tiger mosquito Aedes albopictus and the Chikungunya virus*. XXXII Congresso della Società Italiana di Parassitologia (SOIPA). "Transizioni parassitologiche". 27-30 Giugno 2022. Pag. 253.

G. Bevivino, F. Lombardo, B. Arcà, M. Pombi, D. Modiano. *Toward the development of a new molecular method to study Malaria transmission: gene expression analysis of P. falciparum ookinete-specific markers in Anopheles coluzzii mosquitoes*. XIII Seminario-Phd day "*An empathic approach to science: how to rebuild communities?*". Istituto Superiore di Sanità e Università Sapienza di Roma. 3 Ottobre 2022. Atti ISTISAN congressi 22/C. Pag. 5.

Premi e riconoscimenti scientifici

Finanziamento PROGETTO TORNO SUBITO 2019. Regione Lazio (POR Lazio FSE 2014-2020).

Premio SOIPA Soci giovani per migliore comunicazione orale. XXXII Congresso della Società Italiana di Parassitologia. 27-30 Giugno 2022.

Appartenenza a gruppi/associazioni

Membro della Società Italiana di parassitologia Soipa dal 2018

Trattamento dei 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".

La sottoscritta dichiara di essere consapevole che il presente *curriculum vitae* sarà pubblicato sul sito istituzionale dell'Ateneo, nella Sezione "Amministrazione trasparente", nelle modalità e per la durata prevista dal d.lgs. n. 33/2013, art. 15.

Data 18/04/2023