



Informazioni personali

Nome: Anna Maria

Cognome: Floriano

Data di nascita (dd/mm/yyyy): 06/07/1990

Nata a Pavia, Italia

e-mail: annamaria.floriano01@universitadipavia.it

Istruzione e formazione:

10/10/2014–19/10/2016: Laurea Magistralis in Molecular Biology and Genetics, Università degli Studi di Pavia. Valutazione finale: 109/110. Tesi: "*Candidatus* Fokinia solitaria", endosymbiont of *Paramecium* sp. and first representative of a novel clade of family "*Candidatus* Midichloriaceae" ("*Candidatus* Fokinia solitaria", endosimbionte di *Paramecium* sp. e primo rappresentante di un nuovo clade all'interno della famiglia "*Candidatus* Midichloriaceae"). Relatore: Dr. Davide Sassera, Laboratorio di Parassitologia, Dipartimento di Biologia e Biotecnologie "Lazzaro Spallanzani", Università degli Studi di Pavia.

10/10/2009–29/04/2014: Laurea Triennale in Scienze Biologiche, curriculum Biologia Molecolare e Genetica, Università degli Studi di Pavia. Valutazione finale: 87/110. Tesi: "Sviluppo di una tecnica proteomica per lo studio della malattia di Nasu-Hakola". Relatore: Prof. Paolo Iadarola, Laboratorio di Biochimica, Dipartimento di Biologia e Biotecnologie "Lazzaro Spallanzani", Università degli Studi di Pavia.

Ulteriori esperienze formative:

05-07/12/2016: workshop "Comparative methods in Evolutionary Biology", Stazione Zoologica Anton Dorn, Napoli, Italia.

Esperienze professionali:

Aprile - Settembre 2017: Borsista presso il Laboratorio di Parassitologia coordinato dal Dr. Davide Sassera, Dipartimento di Biologia e Biotecnologie "Lazzaro Spallanzani", Università degli Studi di Pavia.

Gennaio 2015 - Ottobre 2016: tirocinio in bioinformatica presso il Laboratorio di Parassitologia coordinato dal Dr. Davide Sassera, Dipartimento di Biologia e Biotecnologie "Lazzaro Spallanzani", Università degli Studi di Pavia. Supervisor: Dr. Davide Sassera, Dr. Francesco Comandatore.

Marzo 2012 - Marzo 2014: tirocinio in biochimica presso il Laboratorio di Parassitologia

coordinato dal Dr. Davide Sassera, Dipartimento di Biologia e Biotecnologie “Lazzaro Spallanzani”, Università degli Studi di Pavia. Supervisor: Prof. Paolo Iadarola, Dr.ssa Anna Bardoni.

Esercitazioni all'interno dei Corsi di Laurea: LM in Molecular Biology and Genetics (Università degli Studi di Pavia) e LM in Scienze Biotecnologiche Veterinarie (Università degli Studi di Milano) durante gli anni 2013-2017:

- Methods in Biochemistry (Prof. P. Iadarola)
- Functional Genomics and the Molecular Basis of Differentiation (Prof. C Bazzocchi)
- Parassitologia Biomedica (Dr. D. Sassera)
- Bioinformatics (Dr. D. Sassera, Dr. S. Bione)

Competenze informatiche:

Utilizzo di sistemi operativi: Linux, Windows
Utilizzo di piattaforme MicrosoftOffice, LibreOffice, Google Apps (GoogleDocs, GoogleSlides, GoogleDrive, GoogleSheets)
Analisi di dati da sequenziamento NGS e Sanger
Assemblaggio, annotazione ed analisi di genomi
Filogenetica e filogenomica
Identificazione di molecole potenzialmente coinvolte in interazioni ospite-simbionte
Programmazione in Bash, R

Competenze tecniche:

Estrazione e purificazione di acidi nucleici e proteine
PCR
Tecniche elettroforetiche (gel di agarosio, preparazione ed analisi di elettroforesi mono- e bi-dimensionale)
Identificazione di proteine tramite LC/MS
Preparazione ed analisi di campioni per Microscopia Elettronica a Trasmissione

Communication skills:

Mother-tongue: Italian
Other languages: English (proficient)

Poster and Oral Presentations at International Congresses

Laboratory website curator: <http://sasserolab.unipv.it/>

Pubblicazioni ed Abstracts:

1. Rigamonti S, **Floriano AM**, Scaltriti E, Vecchio Nepita E, Comandatore F, Casadei G, Donati M, Vicari N, Magnino S, “Whole genome sequencing of *C. avium* and *C. pecorum* isolates from Italy”, EMAC-4, Zagreb, HR 2017. Premiato come **Best Poster**.
2. Castelli M, Sabaneyeva E, Lanzoni O, **Floriano AM**, Lebedeva N, Benken K, Potekhin A, Sassera D, Petroni G, “Characterisation of a novel epibiotic bacterium of *Paramecium* showing distinctive features”, SIBE2017, Roma, IT 2017.
3. Castelli M, Sabaneyeva E, Lanzoni O, **Floriano AM**, Lebedeva N, Benken K,

- Sassera D, Potekhin A, Petroni G, "Infectious epibiotic bacteria produce lethal effects on the host *Paramecium primaurelia*", ICOP15, Prague, CZ, 2017.
4. **Floriano AM**, Castelli M, Szokoli F, Sabaneyeva E, Krenek S, Schrollhammer M, Berendonk TU, Bazzocchi C, Petroni G, Sassera D, "Evolutionary investigations on "*Candidatus* Midichloriaceae" endosymbionts of the ciliate *Paramecium*", SIBE2017, Roma, IT 2017. Vincitore di un **Grant** per la partecipazione al congresso. Presentazione Orale.
 5. **Floriano AM**, Castelli M, Szokoli F, Sabaneyeva E, Krenek S, Schrollhammer M, Berendonk TU, Bazzocchi C, Petroni G, Sassera D, "*Candidatus* Fokinia solitaria": investigating symbiosis and genome reduction in a novel member of the order *Rickettsiales*", Bageco 14, Aberdeen, UK 2017.
 6. Castelli M, Szokoli F, Sabaneyeva E, **Floriano AM**, Krenek S, Schrollhammer M, Berendonk TU, Bazzocchi C, Sassera D, Petroni G, "Multidisciplinary investigation on two "*Candidatus* Fokinia" *Rickettsiales* endosymbionts of *Paramecium*" The Microbiology Society Annual Conference 2017, Edinburgh, UK 2017.
 7. Sassera D, Comandatore F, Gaiarsa S, Corbella M, **Floriano AM**, Bandi C, Marone P, "Correlating *K. pneumoniae* genomics with metadata. What makes an outbreak?" 26 th ECCMID, Amsterdam, NL 2016.
 8. Cafiso A, Serra V, Plantard O, Sassera D, **Floriano AM**, Bazzocchi C, "Emerging pathogens in vertebrates: bacteria of the *Midichloriaceae* family (order *Rickettsiales*)" Pathobiome 2015, Maison-Alfort, Paris, FR.
 9. Di Venere M, Cagnone M, Cafiso A, **Floriano AM**, Parisio G, Sassera D, "Proteomic approaches to investigate the biology of the hard tick *Ixodes ricinus* and its relation with the symbiont *Midichloria mitochondrii*" SOIPA 2016, Bari, IT.
 10. Giuliano S, Montalbetti L, **Floriano AM**, Salvini R, Bardoni A, "Implications of Nasu-Hakola disease on protein profiles of lymphoblastoid B-cells" SIB 2012, Chieti, IT.
 11. Giuliano S, Montalbetti L, **Floriano AM**, Salvini R, Bardoni A, "Nasu-Hakola disease: a pilot study for the research of possible biomarkers" 56 th National Meeting of the Italian Society of Biochemistry and Molecular Biology 2012, Chieti, IT.

Progetto di ricerca:

Approccio multidisciplinare allo studio dei batteri "*Candidatus* Midichloriaceae" mirata alla comprensione dell'origine del tropismo intramitocondriale