

# Viviana Florida, PhD

Orcid: 0000-0002-0559-0535

## Esperienza lavorative

**Ott 2023 – Feb 2024**

### **Visiting PhD student**

*Department of Organismal Biology - Uppsala University.*

Il periodo all'estero, incardinata nell'ambito del progetto di dottorato "Omic approaches to enhance and preserve the autochthonous breeds" (SSD AGRI-09/A), ha riguardato l'analisi di dati genomici di popolazioni ovine (domestiche e ferali). Il focus principale dell'esperienza formativa è stato la ricostruzione demografica e lo studio dei segnali di selezione.

**Nov 2022 – Dic 2022**

### **Stagista presso il Laboratorio di Microbiologia**

*Dipartimento di Agricoltura, Alimentazione e Ambiente - Università degli Studi di Catania.*

L'attività ha riguardato l'estrazione di DNA da campioni fecali, da fluido ruminale e da latte, al fine di studiare gli effetti dell'integrazione della sansa di oliva nella dieta e sul microbiota. Tale attività, oltre ad essere coerente con il progetto di dottorato "Omic approaches to enhance and preserve the autochthonous breeds" (SSD AGRI-09/A), si incardina nel progetto di R&S BIOTRACK (08SR1091000150 -CUP G69J18001000007) finanziato dal P.O. FESR SICILIA 2014/2020.

**Ott 2021 – Mar 2022**

### **Stagista presso il Laboratorio di Bioinformatica**

*Dipartimento di Scienze Chimiche, Biologiche, Farmaceutiche e Ambientali, Università degli Studi di Messina.*

L'attività ha riguardato l'analisi di dati genomici e metagenomici mediante l'utilizzo dei principali programmi bioinformatici.

**Feb 2021 – Lug 2022**

### **Tirocinante (SSD AGRI-09/A)**

*Dipartimento di Scienze Mediche Veterinaria, Alma Mater Studiorum Università di Bologna.*

Tirocinio tecnico-pratico incentrato sullo studio della creazione di modelli univariati, correlazioni, studio del pedigree.

**Mar 2019 – Giu 2019**

**Tirocinante**

*Azienda Agricola Eredi Italia Santo, Priolo (SR).*

Tirocinio tecnico-pratico per la messa a punto di una filiera per la realizzazione di prodotti lattiero-caseari.

## **Attività Universitaria**

### **Cultore della Materia**

**2022 – 2025**

Cultore della materia (D.M.45/2013) presso Università degli Studi di Messina per il corso *Zootecnica Generale e Principi di Selezione (SSD AGR/17)*. CdL38 – Scienze, Tecnologie e Sicurezza delle Produzioni Animali

### **Supervisione studenti**

**2024**

Noemi Famulari, tesi magistrale **“Introggressione di razze cosmopolite in Cinisara: applicazione di algoritmi LAI per la conservazione delle razze locali”**, Università degli Studi di Messina.

Chiara Tropea, tesi magistrale **“Approcci genomici per lo studio dell'architettura e funzione delle componenti ancestrali nelle razze di interesse zootecnico: il caso della Sardo-Modicana”**, Università degli Studi di Messina.

## **Corsi di formazione**

**2024**

**Corso di formazione “La vacca Cinisara”** tenutosi a Palermo il 04 e 05 Giugno 2024 presso l'Istituto zooprofilattico Sicilia.

**2023**

**Workshop “Progetto Cheeshal: le innovazioni di prodotto e di processo per lo sviluppo della filiera lattiero-casearia Halal”** tenutosi a Catania il 9 e 10 Giugno 2023 presso l'Università degli Studi di Catania.

**Summer School: “Animal gastrointestinal microbiome (foregut, midgut and hindgut): exploring the relationship between microbial communities and fatty acids”** tenutasi a Firenze dal 19 al 23 Giugno 2023 presso l'Università degli Studi di Firenze.

**Corso di formazione e di sviluppo professionale continuo “La Protezione degli animali utilizzati a fini scientifici: aspetti normativi ed etici”** tenutosi presso l'Università degli Studi di Messina dall'8 al 9 Marzo 2023.

2022

**Corso ASPA “Big Data and Digital Tools Applied to Livestock Production”** tenutosi a Padova dal 26 al 30 Settembre 2022 presso l’Università degli Studi di Padova.

**Workshop Decode Life “Multi-Omics Box second edition 2022”** dal 15 Gennaio al 12 Febbraio 2022.

**Corso di formazione in materia di salute e sicurezza sui luoghi di lavoro** – Art. 27 del dlgs 81/08 presso Università degli Studi di Messina.

## Istruzione

2022 – 2024

**Doctor of Philosophy (PhD) in Scienze Veterinarie**, con menzione *Doctor Europaeus* - Università degli Studi di Messina.

Titolo della tesi: *“Omics approaches to enhance and preserve the autochthonous breeds”* (SSD AGRI-09/A).

Supervisore: Prof. Enrico D’Alessandro.

Co-supervisore: Dott. Mario Barbato.

2019 – 2021

**Laurea Magistrale in Biotecnologie Animali (LM-09)**, 110/110 e lode. Alma Mater Studiorum – Università di Bologna.

Titolo della tesi: *“Parametri di efficienza riproduttiva e fonti di variazione (non) genetiche di ovini di razza Comisana e Massese”*.

Relatore: Prof. Giulio Visentin

2016 – 2019

**Laurea Triennale in Scienze, Tecnologie e Sicurezza delle Produzioni Animali (CdL-38)**, 110/110 e lode. Università degli Studi di Messina.

Titolo della tesi: *“Caratterizzazione genetica del suino Nero Siciliano mediante tecniche di Next Generation Sequencing (NGS)”*.

Relatore: Prof. Enrico D’Alessandro.

## Pubblicazioni e prodotti della ricerca

### Articoli scientifici

2024

A. Amato, L. Liotta, C. Cavallo, C. L. Randazzo, A. Pino, S. Bonacci, M. Frisina, A. Procopio, F. Litrenta, **V. Florida**, A. R. Di Rosa, M. Oteri, E. Trevisi, V. Lopreiato (2024). *Effects of feeding enriched-olive cake on milk quality, metabolic response, and rumen fermentation and microbial composition in mid-lactating Holstein cows*. Italian Journal of Animal Science, 23(1), 1069–1090.

<https://doi.org/10.1080/1828051X.2024.2381736>.

Amato A., Cavallo C., Marín-García P.J.m Emmanuele G., Tomassello M., Tomasella C., **Florida V.**, Liotta L., Llobat L. (2024). *Effect of Breed on Hematological and Biochemical Parameters of Apparently Healthy Dogs Infected with Zoonotic Pathogens Endemic to the Mediterranean Basin*. *Animals*, 14(11), 1516. doi: <https://doi.org/10.3390/ani14111516>.

Atağ G., Kaptan D., Yüncü E., Vural K.B., Mereu P., Pirastru M., Barbato M., Leoni G.G., Güler M.N., Er T, Eker E., Yazıcı T.D., Kılıç M.S., Altınışik N.E., Çelik E.A., Morell Miranda P., Dehasque M., **Florida V.**, Götherström A., Bilgin C.C., Togan İ., Günther T., Özer F., Hadjisterkotis E., Somel M. (2024). *Population genomic history of the endangered Anatolian and Cyprian mouflons in relation to worldwide wild, feral and domestic sheep lineages*. *Genome Biology and Evolution*, 16(5): evae090. doi: 10.1093/gbe/evae090.

**2023**

**Florida V.**, Russo N., D'Alessandro E., Lopreiato V., Pino A., Amato A., Liotta L., Caggia C., Randazzo C.L. (2023). *Effect of olive cake supplementation on faecal microbiota profile of Holstein and Modicana dairy cattle*. *Microbiological Research* 277, 127510. doi: <https://doi.org/10.1016/j.micres.2023.127510>

**Florida, V.**; Giuffrè, L.; Giosa, D.; Arfuso, F.; Aragona, F.; Fazio, F.; Chen, C.; Song, C.; Romeo, O.; D'Alessandro, E. (2023). *Comparison of the Faecal Microbiota Composition Following a Dairy By-Product Supplemented Diet in Nero Siciliano and Large White × Landrace Pig Breeds*. *Animals* 13, 2323. <https://doi.org/10.3390/ani13142323>

Russo N., **Florida V.**, D'Alessandro E., Lopreiato V., Pino A., Chiofalo V., Caggia C., Liotta L. and Randazzo C.L. (2023). *Influence of olive cake dietary supplementation on fecal microbiota of dairy cows*. *Frontiers in Microbiology* 14:1137452. doi: 10.3389/fmicb.2023.1137452

**Florida V.**, Sfulcini M., D'Alessandro E., Cattaneo L., Mezzetti M., Liotta L., Trevisi E., Lopreiato V., Minuti A. (2023). *Effect of different anticoagulant agents on immune-related genes in leukocytes isolated from the whole-blood of Holstein cows*. *Genes* 14:406 [HTTPS://DOI.ORG/10.3390/GENES14020406](https://doi.org/10.3390/genes14020406)

2022

D'Alessandro E., Arfuso F., **Florida V.**, Tardiolo G., Fazio F., Giannetto C., Piccione G. and Zumbo A. (2022). *Different genotype and a liquid whey-supplemented diet influence the resilience of pigs through immune-modulation and anti-inflammatory response*. *Frontiers in Veterinary Science* 9:1046101. DOI: 10.3389/FVETS.2022.1046101

### Comunicazioni orali a Convegni

2024

**Viviana Florida**, Matteo Cortellari, Arianna Bionda, Katherine Daniela Arias, Antonino Nazareno Virga, Paola Crepaldi, Luigi Liotta, Mario Barbato. *Genomic insights on the history and selection trajectories of the Comune di Sicilia goat*. **XXV CONGRESSO NAZIONALE SIPAOC**, 17-20 Settembre, Sassari.

**Viviana Florida**, Marianne Dehasque, Pedro Morell Miranda, Paolo Mereu, Monica Pirastru, Nicolò Columbano, Salvatore Naitana, Giovanni Giuseppe Leoni, Torsten Günther, Mario Barbato. *From Wild to Tamed and Back: demographic reconstruction of Sardinian sheep from whole-genome sequences - 10th SIBE congress*, 8-11 Settembre 2024, Napoli.

**Viviana Florida**, Marianne Dehasque, Pedro Morell Miranda, Paolo Mereu, Monica Pirastru, Nicolò Columbano, Salvatore Naitana, Giovanni Giuseppe Leoni, Torsten Günther, Mario Barbato. *From Wild to Tamed and Back: demographic reconstruction of Sardinian sheep from whole-genome sequences - 75th EAAP Annual Meeting*, 1-5 Settembre 2024, Firenze (ISBN: 979-12-210-6769-9).

2023

**Florida V.**, Giuffrè L., D'Alessandro E. *Influence of genetic background and the effect of liquid whey supplementation on the faecal microbiota composition in Nero siciliano and commercial crossbreed pigs - 25th Congress ASPA*, 13-16 Giugno 2023, Monopoli (BA).

### Posters presentati a Convegni

2024

M. Cortellari, A. Bionda, M. Barbato, **V. Florida**, V. Chiofalo, N. A. Virga, C. Cavallo, P. Crepaldi, L. Liotta. *Genomic characterization of the Montanina cattle*. **75th EAAP Annual Meeting**, 1-5 settembre 2024, Firenze (ISBN: 979-12-210-6769-9).

**V. Floridia**, A. Bionda, M. Cortellari, A. Amato, V. Lopreiato, E. D'Alessandro, P. Crepaldi, L. Liotta, M. Barbato. *Uncovering the architecture of production-driven introgression in Cinisara cattle breed*. **75th EAAP Annual Meeting**, 1-5 settembre 2024, Firenze (ISBN: 979-12-210-6769-9).

## 2023

**Floridia V.**, D'Alessandro E., Lopreiato V., Pino A., Chiofalo B., Randazzo C., Liotta L. *The gut microbiota differs between working shepherd dogs bred in pastoral condition and companion dogs* - **25th Congress ASPA**, 13-16 giugno 2023, Monopoli (BA).

Chiofalo V., Lopreiato V., Amato A., Cavallo C., Scalisi M., **Floridia V.**, Liotta L. *Morphological description of Montanina cattle, an old Sicilian (Italy) indigenous ecotype* - **25th Congress ASPA**, 13-16 giugno 2023, Monopoli (BA).

**Floridia V.**, D'Alessandro E., Lopreiato V., Cavallo C., Chiofalo V., Randazzo C., Russo N., Liotta L. *Influence of olive cake supplementation on the gut microbial communities in dairy cows* - **25th Congress ASPA**, 13-16 giugno 2023, Monopoli (BA).

## 2022

**Floridia V.**, Buonaiuto G., Mammi L.M.E., Grande S., Biffani S., Visentin G. *Genetic and nongenetic variation of fertility parameters in Comisana and Massese sheep* – **73° Annual Meeting of the European Federation of Animal Science (EAAP)**, 4 – 9 settembre 2022, Porto, Portogallo.

**Floridia V.**, Galeano G., Giuffrè L., Zumbo A., Romeo O., D'Alessandro E. *Exploring the fecal microbiota of Ragusano Donkey*. **75° Convegno Federazione SisVet**, 15 - 18 giugno 2022 - Dipartimento di Medicina Veterinaria e Scienze Animali, Università degli Studi di Milano, via dell'Università 6, Lodi (ISBN 978-88-909092-3-8).

Sutera A.M., **Floridia V.**, Riggio V., Tardiolo G., Zumbo A., D'Alessandro E. *The effect of whey supplementation on faecal microbiome composition in pigs*. **75° Convegno Federazione SisVet**, 15 - 18 giugno 2022 - Dipartimento di Medicina Veterinaria e Scienze Animali, Università degli Studi di Milano, via dell'Università 6, Lodi (ISBN 978-88-909092-3-8).

Sutera A.M., **Florida V.**, De Maria L., Tardiolo G., Zumbo A., D'Alessandro E. *Effects of supplementary feeding using a dairy by-product on faecal microbiota composition in Nero Siciliano pig*. **75° Convegno Federazione SisVet**, 15 - 18 giugno 2022 - Dipartimento di Medicina Veterinaria e Scienze Animali, Università degli Studi di Milano, via dell'Università 6, Lodi (ISBN 978-88-909092-3-8).

## Premi

**Best oral presentation** della sessione sheep and goats del **75° Annual Meeting of European Federation of Animal Science (EAAP)** - Firenze, Italia, dal 1 al 5 Settembre 2024. <https://eaap.org/best-oral-presentations-and-best-posters-awards-2024/>

**Best poster** della sessione sheep and goats del **73° Annual Meeting of European Federation of Animal Science (EAAP)** - Porto, Portogallo, dal 5 al 9 Settembre 2022. <https://www.eaap.org/eaap-2022-best-oral-presentations-and-best-posters-awards/>

## Appartenenza a società scientifiche

**ASPA**, Animal Science and Production Association.

**SIPAOC**, Società Italiana di Patologia e allevamento degli Ovini e dei Caprini

**SIBE**, Italian Society for Evolutionary Biology.

**FIDSPA**, Federazione italiana dottori in scienze della produzione animale

## Competenze linguistiche

Italiano: Madrelingua.

Inglese: Buono.

## Competenze informatiche

Buone competenze in R

Buone competenze con UNIX e Windows.

Buone competenze di elaborazione dei dati genomici e metagenomici.

## Data

19/12/2024

FIRMA

*Virginia Florida*