

CURRICULUM VITAE DELLA DOTT.SSA FRANCESCA ARAGONA

Madrelingua

Italiano

Lingue straniere

Inglese, Francese e Spagnolo

Ottima capacità di scrittura, ottima capacità di lettura, buona capacità di espressione orale

ESPERIENZE LAVORATIVE

- Attività di ricerca e attività sperimentale nell'ambito della Fisiologia veterinaria su tematiche relative al bio-monitoraggio utilizzando animali sentinella attraverso lo studio dei *blood biomarkers* e dei parametri ambientali e climatici.
- Attività didattica pratica integrativa nell'ambito dell'insegnamento di "Fisiologia Vegetativa Applicata" per il corso di Laurea in Medicina Veterinaria (LM/42), "Fisiologia applicata agli animali in produzioni di qualità" per il Corso di laurea in Sicurezza e qualità delle produzioni animali (LM/86) e "Fisiologia degli animali in produzione" per il Corso di Laurea in Scienze, tecnologie e sicurezza delle produzioni animali (L38) per gli a.a. 2022-2023 e 2023-2024
- Incarico di tutorato per attività didattica integrativa per le esigenze degli studenti in "Anatomia e Osteologia Veterinaria", a partire dal 05/2022 fino al 07/2022 per un impegno di 30 ore presso l'Università di Messina.

STUDI E POSIZIONI ACCADEMICHE:

- Diploma di Maturità 02/07/2015: conseguito presso l'Istituto Liceo Scientifico Archimede ind. linguistico sperimentale "brocca" con votazione di 68/100
- Laurea triennale in Scienze Zootecniche e delle Produzioni Animali (SZTPA) Classe L-38 conseguita presso Università degli Studi di Parma - Facoltà di Scienze Medico Veterinaria il 19/09/2019 con votazione 104/110
Titolo della tesi di Laurea: "Nuove acquisizioni fisiopatologiche sulle stereotipie del cavallo"
- Laurea Magistrale in Sicurezza e Qualità delle Produzioni Animali Classe LM-86

conseguita presso l'Università degli Studi di Messina - Facoltà di Scienze Veterinarie il 21/07/2021 con votazione 110 e lode/110.

Titolo della tesi sperimentale: "Valutazione circadiana stagionale della temperatura rettale e cutanea del cavallo"

- Vincitrice Dottorato di ricerca in "Scienze Veterinarie" XXXVII ciclo nel 2021 presso il Dipartimento di Scienze Veterinarie, Università degli studi di Messina. Progetto di ricerca dal titolo: "Influenza della ritmicità circadiana di alcuni biomarkers infiammatori nel cavallo atleta: valutazione dell'orario di somministrazione dell'esercizio fisico."
- Abilitazione all'esercizio della professione di Agrotecnico e Agrotecnico Laureato-esami di stato sessione unica il 23/11/2021 – Giarre (Ct).
- Dottoranda di ricerca in "Scienze Veterinarie" XXXVII ciclo triennio 2021-2024 (attività conclusa in data 30 settembre 2024), presso l'Università degli Studi di Messina, in attesa della discussione finale della tesi relativa al progetto di ricerca dal titolo: "Influence of the circadian rhythmicity of some inflammatory biomarkers in the athlete horse: evaluation of the time of exercise training".

CORSI DI FORMAZIONE

- English Language Course- UC Berkeley- American Education and Travel Services, Inc. July-August 2012. Class Advanced C
- "Corso propedeutico IAA"- Centro specializzato IAA, dipartimento di Scienze Veterinarie- Università degli studi di Messina, il 25-27/01/2019
- "Corso per coadiutore del Cavallo"- Centro specializzato IAA, dipartimento di Scienze Veterinarie- Università degli studi di Messina, febbraio/ marzo 2020
- Corso Di Formazione in materia di Salute e Sicurezza sui Luoghi di Lavoro - art. 37 del DLgs 81/08 e smi di durata 4 ore in data 21/02/2022
- Corso Di Formazione in materia di Salute e Sicurezza sui Luoghi di Lavoro "rischio alto" - art. 37 del DLgs 81/08 e smi di durata 16 ore in data 17-18/08/2023

- Corso di formazione e aggiornamento per la protezione degli animali utilizzati ai fini scientifici: Aspetti normativi ed etici. 8-9/03/2023 Università degli studi di Messina- Dipartimento di Scienze Veterinarie
- Corso di “formazione per i dirigenti”- art 37 del DLgs 81/08 di durata 16 ore in data 11,16/09/2024
- Corso di “formazione degli alimentaristi” della durata di 12 ore del 19/09/2024
- Corso di “formazione base per docenti” corso di laurea LM-42, Università degli studi di Messina 26/09/2024

CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE

Attitudine a un pensiero riflessivo e critico; propensione al dialogo con i colleghi ed altri professionisti all’interno di un gruppo di ricerca. Inclinazione cognitiva di carattere esplorativo nella ricerca di soluzioni innovative in ambito scientifico.

Acquisite competenze riguardanti i principali aspetti della progettazione di un progetto di ricerca con particolare enfasi al riconoscimento delle opportunità e delle problematiche relative alla riduzione dei fattori che possono compromettere la validità interna dei risultati dello studio.

Profonda conoscenza delle principali tecniche diagnostico-scientifiche, classiche ed innovative, che trovano ampia applicazione nell’indagine dei processi fisiologici degli animali domestici e la loro relazione con l’ambiente esterno.

Ottima conoscenza delle risposte fisiologiche degli organismi animali a svariate condizioni di stress quali maneggiamento, trasporto, esercizio, condizioni di management, stagionalità.

Negli anni è stata maturata un’ottima preparazione sulla risposta adattativa degli animali, in particolare delle specie equina, in condizioni fisiologiche, soprattutto relative ai ritmi circadiani connessi a temperatura corporea, parametri ematologici, stress da trasporto e attività fisica intensa. Inoltre, sono state acquisite buone conoscenze sui principi e gli approcci metodologici della fisiologia ambientale indirizzati allo studio delle risposte e dell’adattamento degli animali esposti a diversi ambienti.

Strumentazioni scientifiche utilizzate: Contaglobuli Automatico per indagini ematologiche (HeCo Vet C, SEAC, Florence, Italy), Termocamera infrarossi (FLIR 400), Sonda multi parametrica per indagini ambientali (Testo 400), Sensori per monito razzio attività locomotoria nel cavallo sportivo “Sens Motion”, Microscopio ottico Nikon Eclipse e200, Nikon Instruments Europe BV, Amsterdam, Netherlands, Citofluorimetro a flusso per immagini (ImageStream®X Mk II, Amnis®), q-PCR real time (BioRad), lettore di micro piastre (Sirio, SEAC, Firenze, Italia) per letture ELISA; Spettrofotometro UV automatizzato (SEAC, Slim, Firenze, Italia); sistema automatizzato (Sel Vet 24, SELEO Engineering, Napoli, Italia) per la valutazione delle frazioni proteiche (elettroforesi).

Conoscenze informatiche: Word/text processing, Presentation software (MS Powerpoint, Adobe Acrobat), Spreadsheets (MS Excel), Graphics and photo/image processing (Adobe Photoshop) di alcuni software utilizzati nelle analisi statistiche (Prism_Graphpad Software Ltd., USA; Statistica, Cosinor, Flir Tools),

COLLABORAZIONI SCIENTIFICHE CON GRUPPI DI RICERCA NAZIONALI ED INTERNAZIONALI

- Collaborazione con l’Accademia Peloritana dei Pericolanti, Classe di Scienze Medico-Biologiche del 2020 presso l’Università degli studi di Messina, producendo 2 pubblicazioni scientifiche.
 - Collaborazione con il team di fisiologia veterinaria “VET 02” dell’università degli studi di Messina, grazie alla quale sono nate numerose pubblicazioni scientifiche
 - Collaborazione internazionale con la Prof. Clarisse Coelho, “Faculdade de Medicina Veterinária, Universidade Lusófona de Humanidades e Tecnologias (ULHT), Campo Grande, Lisboa, Portugal nel 2021 e 2022, portando a più pubblicazioni scientifiche.
 - Collaborazione internazionale con il Prof Raül Cerutti, “Universidad National del Litoral, Santa Fe, Argentina, producendo una pubblicazione scientifica

- Collaborazione internazionale con il dottor Ömer Deniz, “University of Kastamonu-Turkey” dando luogo a una pubblicazione scientifica.
- Periodo di formazione all'estero presso l’“UCD” University College of Dublin, Irlanda, con la professoressa Barbara Murphy, esperta in cronofisiologia della specie equina da aprile a giugno 2023, impegnata in una collaborazione scientifica sulla valutazione dei ritmi biologici del sonno valutando i geni dell'orologio nei cavalli.

CONFERENZE NAZIONALI E INTERNAZIONALI

- 76° Convegno nazionale SISVET (Società Italiana di Veterinaria) attraverso la SOFIVET (Società Italiana di Fisiologia Veterinaria) a Bari, giugno 2023 presentando un poster dal titolo: “Variazione circadiana nella sottopopolazione leucocitaria e linfocitaria del cavallo: Uno studio preliminare”.

- International conference on Veterinary & Livestock", il 24-25 novembre 2023 a Goa, India, organizzata da Conference Mind, presentando una relazione dal titolo: “preliminary horsehairs physical analysis by using scanning electron microscopy and raman spectroscopy”.

- 77° Convegno nazionale SISVET (Società Italiana di Veterinaria) attraverso la SOFIVET (Società Italiana di Fisiologia Veterinaria) a Parma, giugno 2024 presentando due lavori scientifici dal titolo: “Eye temperature evaluated with infrared thermography for assessing the homeostatic adaptation following road transport in athletic horse” e “Hair and blood trace elements (cadmium, zinc, chrome, lead, iron and copper) biomonitoring in athletic horse: potential role of hematological parameters as biomarkers”.

Alla data del presente documento, la dott.ssa Francesca Aragona possiede i seguenti indicatori bibliometrici (fonte: www.scopus.com):

- numero di pubblicazioni scientifiche 19
- numero di citazioni 52
- h-index 4

ELENCO PUBBLICAZIONI

1. HEAVY METALS CONTAMINATION IN VEGETABLES AND NATURAL REMEDIES.

Lo Surdo, A., **Aragona, F.**, Aragona, M.

Quaderni della Accademia Peloritana dei Pericolanti II Classe - Scienze Medico-Biologiche, Messina, 2021, 21-27. ISBN 978-88-85864-10-8

2. PATHOPHYSIOLOGICAL NEW FINDINGS IN HORSE'S STEREOTYPES AND PREVENTIVE METHODS.

Aragona, F., Lo Surdo, A., Aragona, M.

Quaderni della Accademia Peloritana dei Pericolanti II Classe - Scienze Medico-Biologiche, Messina, 2021; 1-8. ISBN 978-88-85864-10-8

3. HOW MUCH ENERGY VAQUEJADA HORSES SPEND IN A FIELD SIMULATION TEST?

Coelho, C.S., Sodre, T.D.R.P., Sousa, L.N., **Aragona, F.**, Fazio, F.

Animals, 2021, 11(12), 3421

4. DIURNAL VARIATION IN RECTAL AND CUTANEOUS TEMPERATURES OF HORSES HOUSED UNDER DIFFERENT MANAGEMENT CONDITIONS

Giannetto, C., **Aragona, F.**, Arfuso, F., ...De Caro, S., Fazio, F.

International Journal of Biometeorology, 2022, 66(8), pp. 1601–1611

5. LITHIUM CONCENTRATION IN BIOLOGICAL SAMPLES AND GENDER DIFFERENCE IN ATHLETIC HORSES

Fazio, F., **Aragona, F.**, Piccione, G., Arfuso, F., Giannetto, C.

Journal of Equine Veterinary Science, 2022, 117, 104081

6. CORRELATION BETWEEN OCULAR AND RECTAL TEMPERATURE WITH INTRA OCULAR PRESSURE IN HORSE DURING EXERCISE

Aragona F., Di Pietro S., Arfuso F., Fazio F., Piccione G., Giudice E., Giannetto C.

Animals 2022, 12, 1850. <https://doi.org/10.3390/ani12141850>

7. SIMULTANEOUS RECORDING OF SUBCUTANEOUS TEMPERATURE AND TOTAL LOCOMOTOR ACTIVITY IN BOS TAURUS AND BOS INDICUS RAISED IN A SUBTROPICAL REGION OF ARGENTINA.

Giannetto, C., Cerutti, R.D., Scaglione, M.C., Fazio F., **Aragona F.**, Arfuso F., Zumbo A., Piccione G.

Trop Anim Health Prod. 2022, 54, 371 <https://doi.org/10.1007/s11250-022-03365-7>

8. EFFECTS OF THE INGESTION OF RIPE MANGOES ON THE SQUAMOUS GASTRIC REGION IN THE HORSE

Silva C. J. F. L., Trindade K. L. G., Cruz R. K. S., Manso H. E. C. C. C., Coelho C. S., Ribeiro Filho J. D., Nogueira C. E. W., **Aragona F**, Fazio F., Manso Filho H. C.
Animals 2022, 12, 3084. <https://doi.org/10.3390/ani12223084>

9. THE ROLE OF EMBRYONIC STEM CELLS, TRANSCRIPTION AND GROW FACTORS IN MAMMALS: A REVIEW.

Bhat R.A., Rafi H., Tardiolo G., Fazio F., **Aragona F.**, Zumbo A., Coelho C., D'alessandro E.
Tissue and cell. 2023, 80, 102002 <https://doi.org/10.1016/j.tice.2022.102002>

10. CIRCADIAN VARIATION OF PERIPHERAL BLOOD CELLS IN HORSES MAINTAINED IN DIFFERENT ENVIRONMENTAL AND MANAGEMENT CONDITIONS.

Aragona, F.; Arfuso, F.; Fazio, F.; De Caro, S.; Giudice, E.; Monteverde, V.; Piccione, G.; Giannetto, C.
Animals. 2023, 13, 1865. <https://doi.org/10.3390/ani13111865>

11. COMPARISON OF THE FAECAL MICROBIOTA COMPOSITION FOLLOWING A DAIRY BY-PRODUCT SUPPLEMENTED DIET IN NERO SICILIANO AND LARGE WHITE × LANDRACE PIG BREEDS.

Florida, V.; Giuffrè, L.; Giosa, D.; Arfuso, F.; **Aragona, F.**; Fazio, F.; Chen, C.; Song, C.; Romeo, O.; D'Alessandro, E.
Animals. 2023, 13, 2323. <https://doi.org/10.3390/ani13142323>

12. CARDIAC BIOMARKER RESPONSES TO ACUTE EXERCISE IN SHOW JUMPING HORSES.

Fazio F, **Aragona F**, Piccione G, Pino C, Giannetto C.
J Equine Vet Sci. 2023 Sep;128:104882. doi: 10.1016/j.jevs.2023.104882

13. HORSE WHOLE BLOOD TRACE ELEMENTS FROM DIFFERENT SICILY AREAS: BIOMONITORING OF ENVIRONMENTAL RISK.

Nava V, Licata P, Biondi V, Catone G, Gugliandolo E, Pugliese M, Passantino A, Crupi R, **Aragona F.**
Biol Trace Elem Res. 2023 Oct 10. doi: 10.1007/s12011-023-03889-5.

14. BLOOD AND HOOF BIODISTRIBUTION OF SOME TRACE ELEMENT (LITHIUM, COPPER, ZINC, STRONTIUM AND, LEAD) IN HORSE FROM TWO DIFFERENT AREAS OF SICILY.

Aragona F, Cicero N, Nava V, Piccione G, Giannetto C, Fazio F.
J Trace Elem Med Biol. 2024, doi.org/10.1016/j.jtemb.2023.127378.

15. POTENTIAL IMPLICATIONS OF ACID-SENSING ION CHANNELS ASIC2 AND ASIC4 IN GONADAL DIFFERENTIATION OF DICENTRARCHUS LABRAX SUBJECTED TO WATER TEMPERATURE INCREASE DURING GONADAL DEVELOPMENT

Mhalhel K, Arena R, Rizzo M, Piccione G, Aragona M, Levanti M, **Aragona F**, Arfuso F.
Animals. 2024; 14(7):1024. <https://doi.org/10.3390/ani14071024>

16. MONITORING OF INFLAMMATORY BLOOD BIOMARKERS IN FOALS WITH RHODOCOCCLUS EQUI PNEUMONIA DURING ANTIMICROBIAL TREATMENT.

Deniz Ö, Ekinici G, Onmaz AC, Derelli FM, Fazio F, **Aragona F**, Hoven RVD

J Equine Vet Sci. 2024 May 24;138:105103. doi: 10.1016/j.jevs.2024.105103. Epub ahead of print. PMID: 38797250.

17. USING INFRARED THERMOGRAPHY FOR THE EVALUATION OF ROAD TRANSPORT THERMAL HOMEOSTASIS IN ATHLETIC HORSE.

Aragona F, Arfuso F, Rizzo M, Fazio F, Acri G, Piccione G, Giannetto C.

J Equine Vet Sci. 2024 May 28;138:105102. doi: 10.1016/j.jevs.2024.105102. Epub ahead of print. PMID: 38815839.

18. CHRONOPHYSIOLOGY OF DOMESTIC ANIMALS.

Aragona F, Fazio F, Piccione G, Giannetto C.

Chronobiol Int. 2024 Jun 4:1-16. doi: 10.1080/07420528.2024.2360723. Epub ahead of print. PMID: 38832548.

19. TOXIC ELEMENT (AS, CD, PB AND HG) BIODISTRIBUTION AND BLOOD BIOMARKERS IN BARBARESCA SHEEP RAISED IN SICILY: ONE HEALTH PRELIMINARY STUDY

Doğan, E., Fazio, F., **Aragona, F.**, Nava, V., De Caro, S., Zumbo, A.

Environ Sci Pollution Res. 2024, 31(31), pp. 43903–43912

20. EYE TEMPERATURE MEASURED WITH INFRARED THERMOGRAPHY TO ASSESS STRESS RESPONSES TO ROAD TRANSPORT IN HORSES

Aragona, F., Rizzo, M., Arfuso, F., Acri. G., Fazio, F., Piccione, G., Giannetto, C.

Animals, 2024, 14(13), 1877

21. MONITORING THE PHYSIOLOGICAL INFLAMMATORY ALERTNESS IN HORSE AFTER ROAD TRANSPORT

Arrigo, F., **Aragona, F.**, Faggio, C., Giudice, E., Giannetto, C., Piccione, G., Rizzo, M., Arfuso, F.

Vet Res Comm, 2024

La sottoscritta Francesca Aragona, a conoscenza di quanto prescritto dall'art. 76 del D.P.R. 28 dicembre 2000 n. 445, sulla responsabilità penale cui può andare incontro in caso di falsità in atti e di dichiarazioni mendaci, nonché di quanto prescritto dall'art. 75 del D.P.R. 28 dicembre 2000 n. 445, sulla decadenza dai benefici eventualmente conseguenti al provvedimento emanato sulla base di dichiarazioni non veritiere, ai sensi e per gli effetti del citato D.P.R. n. 445/2000 e sotto la propria personale responsabilità

DICHIARA

che tutte le informazioni contenute nel proprio *curriculum vitae* sono veritiere.

Inoltre, si autorizza la pubblicazione del presente *Curriculum Vitae* al fine di adempiere alle disposizioni in materia di trasparenza.

Si autorizza il trattamento dei dati ai sensi del D. Lgs. 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali"

La dichiarante

Messina,

09/11/2024

