

## CURRICULUM VITAE

### INFORMAZIONI PERSONALI

**Ferlizza Enea**

e-mail: [enea.ferlizza2@unibo.it](mailto:enea.ferlizza2@unibo.it)

tel: 051 20 94 163



### ESPERIENZE LAVORATIVE

- 01 luglio 2023 – oggi. **tecnico amministrativo a tempo determinato, categoria D, area tecnica, tecnico scientifica ed elaborazione dati** presso Università di Bologna – Dip. di Scienze Mediche e Chirurgiche. progetto: PNRR IR - Strengthening BBMRI.it dedicato alla realizzazione della Biobanca - contrassegnato dal codice identificativo “IR0000031”, CUP B53C22001820006 finanziato dal PNRR Missione 4 “Istruzione e Ricerca” del PNRR – Next Generation EU finanziamento n. 119 del 21/06/2022 del Ministero dell’Università e della Ricerca con cui l’Ateneo veniva ammesso a finanziamento della proposta progettuale dal titolo “Strengthening of the Biobanking and Biomolecular Resources Research Infrastructure of Italy”, area ESFRI “Health and Food”.
- 01 ottobre 2022 – 30 giugno 2023. **Collaboratore autonomo non occasionale** presso Università di Bologna – Dip. di Medicina Specialistica, Diagnostica e Sperimentale – Unità operativa di Istologia, Embriologia e Biologia Applicata. Progetto “CELTiC: nuovo metodo diagnostico del Carcinoma del Colon Retto”. Responsabile Scientifico Prof.ssa Mattia Lauriola. SSD BIO/17
- 15 gennaio 2021 – 14 settembre 2022. **Assegnista di Ricerca** presso Università di Bologna – Dip. di Medicina Specialistica, Diagnostica e Sperimentale – Unità operativa di Istologia, Embriologia e Biologia Applicata. “Valutazione di un nuovo metodo diagnostico per il cancro del colon retto”, finanziato sul progetto: "Bando Alte competenze per nuove imprese: laboratorio regionale per l'imprenditorialità POR FSE 2014/2020 Obiettivo tematico 10, CUP di progetto J34I19003100002". Tutor Dr.ssa Mattia Lauriola. SSD BIO/17
- 15 gennaio 2019 – 14 gennaio 2021. **Assegnista di Ricerca** presso Università di Bologna – Dip. di Medicina Specialistica, Diagnostica e Sperimentale – Unità operativa di Istologia, Embriologia e Biologia Applicata. Titolo del Progetto "Marcatori nel sangue per la diagnosi precoce del carcinoma del colon-retto: validazione su soggetti negativi al test del sangue occulto nelle feci" cofinanziato dalla Fondazione Enzo Piccinini. Tutor Dr.ssa Rossella Solmi. SSDBIO/17
- 1 marzo 2018 – 30 novembre 2018. **Borsista** presso Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Lombardia e dell’Emilia Romagna, Sezione di Bologna, Reparto Chimico degli Alimenti. Titolo del progetto: “Studio sui potenziali pericoli microbiologici, biotossicologici e chimici legati al consumo di alghe”. Responsabile Scientifico U.O. di Bologna Dr.ssa Simonetta Menotta.
- 1 giugno 2015 – 30 settembre 2017. **Assegnista di ricerca** presso Università di Bologna – Dip. di Scienze Mediche Veterinarie, Servizio di Bioscienze and Biotecnologie, laboratorio di Biochimica e Biotecnologie Cellulari and Molecolari. Titolo del progetto: “Modelli suini per lo studio dell'efficacia di prodotti da forno funzionalizzati con ferro microincapsulato.” Finanziato da “European project Bake4Fun” e “Badget integrato per la ricerca 2014”. Tutor Prof. Monica Forni e Prof. Gloria Isani.
- 1 gennaio 2012 – 24 aprile 2015. **Dottorando** presso Università di Bologna – Dip. di Scienze Mediche Veterinarie, Servizio di Biochimica Clinica Veterinaria. Tutor Prof. Gloria Isani e Dr. Francesco Dondi.

- 1 settembre 2013 – 30 novembre 2013. **Visiting PhD student** presso Porto University, Interdisciplinary Centre of Marine and Environmental Research (CIIMAR), laboratory of Ecotoxicology, Genomics and Evolution (LEGE). Tutor Dr. Andre Martinho de Almeida e Dr. Alexandre Campos.
- 14 luglio 2011 – 14 settembre 2011. **Visiting DVM** presso Cambridge University, Dept. of Veterinary Medicine, Clinical Pathology Laboratory/Central Diagnostic Service. Tutor Prof. Joy Archer.
- 1 Gennaio 2011 – 13 luglio 2011. Laureato frequentatore presso Università di Bologna, Dip. di Scienze Mediche Veterinarie, servizio di Biochimica Clinica Veterinaria e servizio di Patologia Clinica Veterinaria. Tutor Prof. Gloria Isani e Dr. Francesco Dondi.
- 1 Maggio 2009 – 21 dicembre 2010. Studente interno presso Università di Bologna, Dip. di Scienze Mediche Veterinarie, servizio di Biochimica Clinica Veterinaria e servizio di Patologia Clinica Veterinaria. Tutor Prof. Gloria Isani e Dr. Francesco Dondi.
- 1 Gennaio 2008 - 30 settembre 2008. Studente interno presso Università di Bologna, Dip. di Scienze Mediche Veterinarie, laboratorio di Batteriologia del Servizio di Malattie Infettive e Sanità Pubblica Veterinaria. Tutor Prof. Renato Zanoni.

## EDUCAZIONE

- 24/04/2015 - Dottorato di Ricerca (PhD) in Scienze Veterinarie. Tematica: Scienze di base. Dipartimento di Scienze Mediche Veterinarie - Università di Bologna. Tesi di dottorato dal titolo: "Urine proteome in animals of veterinary interest: species comparison and new biomarkers of nephropathy". Tutor Prof Gloria Isani e Dr. Francesco Dondi. Direttore della scuola di Dottorato Prof. Carlo Tamanini.
- 2011 – Abilitazione allo svolgimento della professione di Medico Veterinario.
- 21/12/2010 – Laurea Specialistica in Medicina Veterinaria (DVM). 109/110. Dipartimento di Scienze Mediche Veterinarie - Università di Bologna. Tesi di laurea dal titolo: "Validazione di una metodica elettroforetica per la determinazione dell'albumina urinaria nel gatto". Tutor Prof. Gloria Isani e Dr. Francesco Dondi.
- 2004 – Diploma di maturità scientifica. 95/100. Liceo scientifico statale N. Copernico, Udine.

## COMPETENZE TECNICHE

- Istologia e colture cellulari: saggi di vitalità, proliferazione e senescenza cellulare, valutazione morfometrica e di numerosità cellulare mediante microscopia ottica e a contrasto di fase, acquisizione ed elaborazione immagini;
- Biologia molecolare: Quantitative Real time PCR, estrazione RNA (sangue e cellule), retrotrascrizione.
- Proteomica: elettroforesi bidimensionale (2DE, sistema Biorad e software PDQuest, Progenesis SameSpot e Decodon), SDS-PAGE (Biorad e Invitrogen, software QuantityOne e ImageLab) semi-automatica su gel di agarosio (Hydragel, Hydrasis - software Phoresis), Western blot, zimografia;
- Biochimica clinica: saggi di cinetica enzimatica mediante spettrofotometria (ALP, SOD, catalasi), cromatografia (esclusione molecolare, scambio ionico);
- Patologia clinica: biochimica sierica (Olympus AU400) emocromocitometria (Abbott CellDynn), valutazione microscopica della morfologia della componente cellulare ematica e del sedimento urinario
- Metallomica: spettrometria ad assorbimento atomico (fiamma, fornetto di grafite, ICP)
- Conoscenze di base della spettrometria di massa e di metabolomica (NMR);
- Lingua **Inglese**: livello B2 (comprensione, produzione orale e scritta)

- **Statistica:** buona conoscenza della statistica descrittiva e inferenziale (Anova, kruskal-wallis, ecc..) (software R e MedCalc)

## PREMI E BORSE DI STUDIO

- Vincitore di Borsa di Studio per 3 settimane (3-24 febbraio 2018) erogato da Fondazione ItPA Onlus nell'ambito del progetto “The urinary proteome and metabolome in dogs and cats affected by chronic kidney disease: a preliminary study towards a multi-Omics approach” svolto sotto la supervisione del Dr. Manolis Matzapetakis dell'ITQB “Istituto de Tecnologia Química e Biológica”, Universidade Nova de Lisboa e del Prof. André Martinho de Almeida del ISA Instituto Superior de Agronomia, University of Lisbon, Lisbon, Portugal.
- Vincitore di Borsa Marco Polo per 3 mesi (1 settembre 2013 - 30 novembre 2013) nell'ambito del progetto “Studio del proteoma urinario in gatti sani e affetti da patologia renale cronica (CKD)” svolto sotto la supervisione del Dr. André Martinho de Almeida dell'ITQB “Istituto de Tecnologia Química e Biológica”, Universidade Nova de Lisboa e del Dr. Alexandre Campos del CIIMAR "Centro Interdisciplinar de Investigação Marinha e Ambiental", Universidade do Porto.
- Vincitore di borsa di studio di 36 mesi (1 gennaio 2012 – 31 dicembre 2014) presso l'Università di Bologna – Dip. di Scienze Mediche Veterinarie nell'ambito del dottorato di ricerca in Scienze Veterinarie (XXVII ciclo).
- Vincitore di Borsa di studio per approfondimento tesi all'estero per 2 mesi (14 luglio 2011 – 14 settembre 2011) nell'ambito del progetto “Validation of an electrophoretic method to detect albuminuria in cats” svolto sotto la supervisione della Prof.ssa Joy Archer del Dept. of Veterinary Medicine, University of Cambridge.

## ATTIVITÀ DIDATTICA

### *Professore a contratto*

- Ottobre 2023 – Settembre 2024. **Professore a Contratto** (24 h – 2 CFU) Insegnamento “Istologia” del C.I. Scienze Morfologiche. Corso di Laurea in Infermieristica (abilitante alla professione sanitaria di infermiere). Campus di Rimini. SSD BIO/17
- Ottobre 2022 – Settembre 2023. **Professore a Contratto** (24 h – 2 CFU) Insegnamento “Istologia” del C.I. Scienze Morfologiche. Corso di Laurea in Infermieristica (abilitante alla professione sanitaria di infermiere). Campus di Rimini. SSD BIO/17
- Novembre 2021 – Settembre 2022. **Professore a Contratto** (68 h – 1 CFU) Insegnamento “Laboratorio di Istologia ed Embriologia (C1b)” del C.I. Istologia Ed Embriologia. Corso di Laurea Magistrale A Ciclo Unico In Medicina e Chirurgia. Dipartimento di Medicina Specialistica, Diagnostica e Sperimentale. SSD BIO/17

### *Assistenza alla didattica*

- Novembre 2022 – gennaio 2023. **Tutor didattico** (28 h) dell'insegnamento "Laboratorio di Istologia ed Embriologia (L-Z 2)" del corso integrato “Istologia ed Embriologia”. Corso di Laurea Magistrale a Ciclo Unico in Medicina e Chirurgia, Dipartimento di Medicina Specialistica, Diagnostica e Sperimentale, Università di Bologna. Dr.ssa Donatella Romaniello. SSD BIO/17
- Novembre 2021 – gennaio 2022. **Tutor didattico** (28 h) dell'insegnamento "Laboratorio di Istologia ed Embriologia (sdoppiamento C2C)" del corso integrato “Istologia ed Embriologia”. Corso di Laurea Magistrale a Ciclo Unico in Medicina e Chirurgia, Dipartimento di Medicina Specialistica, Diagnostica e Sperimentale, Università di Bologna. Dr.ssa Donatella Romaniello. SSD BIO/17

- Novembre 2020 – dicembre 2020. **Tutor didattico** (28 h) dell'insegnamento "Laboratorio di Istologia ed Embriologia (sdoppiamento C2C)" del corso integrato "Istologia ed Embriologia". Corso di Laurea Magistrale a Ciclo Unico in Medicina e Chirurgia, Dipartimento di Medicina Specialistica, Diagnostica e Sperimentale, Università di Bologna. Dr.ssa Rossella Solmi. SSD BIO/17
- Gennaio 2018. **Tutor didattico** (30 h) dell'insegnamento "Biotecnologie e Modelli Animali Modulo 2 Biotecnologie riproduttive con laboratorio". Corso di Laurea in Biotecnologie, Scuola di Farmacia, Biotecnologie e Scienze Motorie, Università di Bologna. Prof.ssa Maria Laura Bacci. SSD VET/02
- Dicembre 2017 – gennaio 2018. **Tutor didattico** (60 h) dell'insegnamento "Morfologia Cellulare e d'Organo C.I. - Biologia Cellulare modulo 2 - laboratorio di biologia cellulare". Corso di Laurea in Biotecnologie, Scuola di Farmacia, Biotecnologie e Scienze Motorie, Università di Bologna. Prof.ssa Monica Forni. SSD BIO/13
- Febbraio 2017 - maggio 2017. **Tutor** assistente alla didattica (25 h) dell'insegnamento "Biochimica". Corso di Laurea in Produzioni Animali, Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agro-Alimentari, Università di Bologna. Prof.ssa Alessandra Pagliarani. SSD BIO/10
- Febbraio 2016 - maggio 2016. **Tutor** assistente alla didattica (25 h) dell'insegnamento "Biochimica". Corso di Laurea in Produzioni Animali e Controllo della Fauna Selvatica, Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agro-Alimentari, Università di Bologna. Prof.ssa Alessandra Pagliarani. SSD BIO/10
- Febbraio 2015 - maggio 2015. **Tutor** assistente alla didattica (25 h) dell'insegnamento "Biochimica". Corso di Laurea in Produzioni Animali e Controllo della Fauna Selvatica, Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agro-Alimentari, Università di Bologna. Prof.ssa Alessandra Pagliarani. SSD BIO/10
- Gennaio 2011 – settembre 2017. Attività di supporto alla didattica per le esercitazioni pratiche di "Biochimica Clinica Veterinaria", "Biologia Molecolare Clinica" e "Metodologie in Biochimica Clinica". Corso di Laurea in Medicina Veterinaria, Dip. di Scienze Mediche Veterinarie, Università di Bologna. Prof.ssa Gloria Isani, Prof. Emilio Carpenè, Dr.ssa Giulia Andreani. SSD BIO/12
- Gennaio 2011 – settembre 2017. Attività di supporto alla didattica per le esercitazioni pratiche del corso "Biologia Molecolare Applicata ". Laurea magistrale in Biotecnologie animali, Dipartimento di Scienze Mediche Veterinarie, Università di Bologna. Prof.ssa Gloria Isani. SSD BIO/12

### *Seminari e lezioni*

- 24 febbraio 2021 - Webinar "Proteomica delle urine del cane e del gatto: applicazioni cliniche" e "Metabolomica delle urine del cane e del gatto: quando si potrà applicare all'ambito clinico?" nell'ambito della giornata "Biomarker discovery nelle urine degli animali" organizzata dal Dipartimento di Scienze Mediche Veterinarie - Università di Bologna, referente Prof.ssa Gloria Isani.
- 18 dicembre 2019 - Seminario (2h) "Biomarker discovery in Medicina Veterinaria: proteomica e metabolomica" presso il Dipartimento di Scienze Mediche Veterinarie dell'Università di Bologna, per il Corso di Dottorato in Scienze Veterinarie, direttore della scuola Prof. Arcangelo Gentile.
- 23 marzo 2016 - Seminario scientifico BSBT coffee break (2h): "2DE: Metodologia e applicazioni in Medicina Veterinaria" presso il Dipartimento di Scienze Mediche Veterinarie dell'Università di Bologna.
- 9 aprile 2014 - Lezione frontale (2h) "Proteoma urinario in gatti sani e affetti da CKD" per l'insegnamento di "Metodologie di Biochimica Clinica Veterinaria" presso il Dipartimento di

Scienze Mediche Veterinarie dell'Università di Bologna, corso di Laurea in Medicina Veterinaria, titolare dell'insegnamento la Prof.ssa Gloria Isani.

23 aprile 2013 - Lezione teorico-pratica (4h) "Estrazione e caratterizzazione dell'emoglobina" per l'insegnamento di "Biochimica Applicata per alimenti e ambiente" presso la sede di Cesenatico del Dipartimento di Scienze Mediche Veterinarie dell'Università di Bologna, Corso di Laurea in Acquacoltura e Ittiopatologia, titolare dell'insegnamento Prof. Emilio Carpené.

#### *Correlatore Tesi di laurea*

- 2022 – Correlatore di tesi di laurea dal titolo: "CELTiC project: a clinical trial to confirm the predictive value of a panel of 4 mRNAs for colorectal cancer screening and response to cetuximab target therapy". Laurea in Biologia Molecolare e Cellulare, materia Istologia ed Embriologia, Università di Bologna, relatore Prof.ssa Mattia Lauriola. SSD BIO/17
- 2017 – Correlatore di tesi di laurea dal titolo: "Studio comparativo tra le concentrazioni di CPSE in siero e urine di cane in corso di patologia prostatica". Laurea in Medicina Veterinaria, materia Clinica Ostetrico-Ginecologica e Andrologica degli Animali da Compagnia, Università di Bologna, relatore Prof. D. Zambelli.
- 2017 - Correlatore di tesi di laurea dal titolo: "Analisi proteomica e attività delle metalloproteinasi del liquido amniotico equino in corso di gravidanza a rischio". Laurea in Medicina Veterinaria, materia Perinatologia Veterinaria, Università di Bologna, relatrice Prof.ssa C. Castagnetti
- 2016 - Correlatore di tesi di laurea dal titolo: "Analisi mediante SDS-PAGE di uromodulina e albumina nelle urine di cani sani e affetti da malattia renale cronica". Laurea in Medicina Veterinaria, materia Biochimica Clinica, Università di Bologna. Relatrice Prof.ssa G. Isani.
- 2015 - Correlatore di tesi di laurea dal titolo: "Studio quali-quantitativo della proteinuria nel cane". Laurea in Medicina Veterinaria, materia Biochimica Clinica Veterinaria, Università di Bologna, relatrice Prof.ssa G. Isani.
- 2015 - Correlatore di tesi di laurea dal titolo: "Analisi proteomica di liquido amniotico equino". Laurea in Medicina Veterinaria, materia Perinatologia e Neonatologia Veterinaria, Università di Bologna, relatrice Prof.ssa C. Castagnetti.

#### **ALTRE ATTIVITÀ**

- 09/06/2020 – 09/10/2020 Partecipazione a **Advanced Academy ENTREPRENEURSHIP@unibo** organizzato da ARTEC – KTO, nuove imprese, startup, spin off e ALMALABOR con il progetto "Nuovo metodo diagnostico e kit".
- 16-26/06/2020 – Partecipazione a **Start Cup Emilia-Romagna** – Edizione 2020 – rif. Progetto "AT-PACSTCUP" con il progetto "CELTiC: un nuovo test per lo screening del cancro del colon-retto su un prelievo di sangue" come supporto allo sviluppo di spin-off e start up

Membro dell'Editorial Board della rivista *Tropical Animal Health and Production* (IF 1,333/2019) in qualità di **Editore Associato** per la sezione di General Animal Health and Clinical Biochemistry.

Attività di referaggio per le riviste scientifiche internazionali *International Journal of Molecular Sciences* (IF 4,556/2019), *Diagnostics* (IF 3,110/2019), *International Journal of Urology* (IF 2,445/2019), *Animals* (IF 2,303/2019), *Journal of Veterinary Diagnostic Investigation* (IF 1,135/2019).

Risultato **IDONEO** alla procedura di valutazione comparativa avviata con bando di selezione pubblica D.D. 2605 del 06/05/2020 per il reclutamento di 1 posto da ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art. 24 comma 3 lettera a) (junior) per il settore concorsuale 07/H4 -

Clinica Medica e Farmacologica Veterinaria, per il settore scientifico disciplinare VET/08 - Clinica Medica Veterinaria attivato per le esigenze di ricerca e di studio del Dipartimento di Scienze mediche veterinarie - Università di Bologna.

Membro della segreteria dell'evento formativo SIVSANC, Apicoltura: attualità e prospettive. 7 ottobre 2016, Dip. di Scienze Mediche Veterinarie, Università di Bologna.

Membro del Comitato Organizzatore del V congresso SIVSANC, 30 settembre - 1 ottobre 2011, Dip. di Scienze Mediche Veterinarie, Università di Bologna.

2012-2014. Rappresentante dei dottorandi presso il Dip. di Scienze Mediche Veterinarie, Università di Bologna.

2008-2010. Rappresentante degli studenti presso il Dip. di Scienze Mediche Veterinarie, Università di Bologna.

22-24/02/2016 – Partecipazione al Corso “L’uso della statistica nella ricerca biomedica” organizzato dall’Istituto di Biologia Cellulare e Neurobiologia del CNR e dall’Associazione Italiana per le Scienze degli Animali da Laboratorio. Bologna.

7-11/07/2014 - Partecipazione alla Summer School “Gel-based Proteomics” organizzata dalla European Proteomics Association. Porto Conte Ricerche, Alghero.

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel CV ai sensi dell’art. 13 d. lgs. 30 giugno 2003 n. 196 - “Codice in materia di protezione dei dati personali” e dell’art. 13 GDPR 679/16 - “Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali”.

Luogo e data  
Bologna, 05/06/2024

Firma



## ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI

### Tesi di Dottorato:

Ferlizza E, Dondi F, Isani G. *Urine proteome in animals of veterinary interest: species comparison and new biomarkers of nephropathy*. **2015**.

### Tesi di Laurea:

Ferlizza E, Dondi F, Isani G. *Validazione di una metodica elettroforetica per la determinazione dell'albumina urinaria nel gatto*. Rassegna di medicina felina AIVPAFE, **2011**; 3, pp 24-28.

### Capitoli di libro

Isani G, Ferlizza E, Nally JE. Proteomic research in urine and other fluids. In: de Almeida AM, Eckersall D, Miller I (Eds) *Proteomics in Domestic Animals: from Farm to Systems Biology*. Springer. Cham, **2018**, pp 121-147.

Isani G, Ferlizza E. Elettroforesi proteica. In: Selleri P, Collarile T, Di Girolamo N (Eds.) *Medicina e Chirurgia Degli Animali Esotici*. Poletto Editore, MI, IT. **2017**, 613-617.

### Articoli scientifici

1. Sgarzi M, Mazzeschi M, Santi S, Montacci E, Panciera T, Ferlizza E, Girone C, Morselli A, Gelfo V, Kuhre RS, Cavallo C, Valente S, Pasquinelli G, Györfy B, D'Uva G, Romaniello D and Lauriola M. Aberrant MET activation impairs perinuclear actin cap organization with YAP1 cytosolic relocation. *Communications Biology* **2023**, 6, 1044.
2. Ferlizza E, Romaniello D, Borrelli F, Pagano F, Girone C, Gelfo V, Kuhre RS, Morselli M, Mazzeschi M, Sgarzi M, Filippini DM, D'Uva G and Lauriola M. Extracellular Vesicles and Epidermal Growth Factor Receptor Activation: Interplay of Drivers in Cancer Progression. *Cancers* **2023**, 15, 2970.
3. Isani G, Bellei E, Rudelli C, Cabbri R, Ferlizza E, and Andreani G. SDS-PAGE-Based Quantitative Assay of Hemolymph Proteins in Honeybees: Progress and Prospects for Field Application. *International Journal of Molecular Sciences* **2023**, 24, 10216.
4. Spinella G, Valentini S, Matarazzo M, Tidu L, Ferlizza E, Isani G and Andreani G. Effects of exercise on urinary biochemical parameters and proteins in a group of well-trained military working dogs. *Veterinary Quarterly* **2023**, 43, 1-9.
5. Isani G, Ferlizza E, Bertocchi M, Dalmonte T, Menotta S, Fedrizzi G and Andreani G. Iron Content, Iron Speciation and Phycocyanin in Commercial Samples of *Arthrospira* spp. *International Journal of Molecular Sciences* **2022**, 23, 13949.
6. Romaniello D, Gelfo V, Pagano F, Ferlizza E, Sgarzi M, Mazzeschi M, Morselli A, Miano C, D'Uva G, Lauriola M. Senescence-associated reprogramming induced by interleukin-1 impairs response to EGFR neutralization. *Cellular and Molecular Biology Letters* **2022**, 27, 20.
7. Andreani G, Dalmonte T, Guerrini A, Lupini C, Fabbri M, Ferlizza E, Isani G. Supplementation of *Boswellia serrata* and *Salix alba* extracts during the early laying phase: effects on serum and albumen proteins, trace elements, and yolk cholesterol. *Animals* **2022**, 12, 2014.
8. Ellero N, Lanci A, Ferlizza E, Andreani G, Jole M, Isani G, Castagnetti C. Activities of matrix metalloproteinase-2 and -9 in amniotic fluid at parturition in mares with normal and high-risk pregnancy. *Theriogenology* **2021**, 172, 116-122.
9. Cabbri R, Ferlizza E, Bellei E, Andreani G, Galuppi R, Isani G. A machine learning approach to study demographic alterations in honeybee colonies using SDS-PAGE fingerprinting. *Animals* **2021**, 11, 1823.
10. Ferlizza E, Solmi R, Sgarzi M, Ricciardiello L, Lauriola M. The roadmap of colorectal cancer screening. *Cancers* **2021**, 13, 1101.

11. Fasoli S, Ferlizza E, Andreani G, Sandri C, Dondi F, Isani G. Non-invasive sampling method for urinalysis and urine protein profile in captive giraffes. *Journal of Veterinary Diagnostic Investigation* **2021**, 33, 25-34.
12. Andreani G, Ferlizza E, Cabbri R, Fabbri M, Bellei E, Isani G. Essential (Mg, Fe, Zn and Cu) and non-essential (Cd and Pb) elements in predatory insects (*Vespa crabro* and *Vespa velutina*): a molecular perspective. *International Journal of Molecular Sciences* **2021**, 22, 228.
13. Ferlizza E, Solmi R, Miglio R, Nardi E, Mattei G, Sgarzi M, Lauriola M. Colorectal cancer screening: Assessment of *CEACAM6*, *LGALS4*, *TSPAN8* and *COLIA2* as blood markers in faecal immunochemical test negative subjects. *Journal of Advanced Research* **2020**, 24, 99-107.
14. Fasoli S, Andreani G, Dondi F, Ferlizza E, Bellei E, Isani G, Urinary reference values and first insight into the urinary proteome of captive giraffes. *Animals* **2020**, 10, 1696.
15. Ferlizza E, Fasoli S, Cavallini D, Bolcato M, Andreani G, Isani G. Preliminary study on urine chemistry and protein profile in cows and heifers. *Pakistan Veterinary Journal* **2020**, 40, 413-418.
16. Carpenè E, Andreani G, Ferlizza E, Menotta S, Fedrizzi G, Isani G. Trace elements in home-processed food obtained from unconventional animals. *Life* **2020**, 10, 75.
17. Crisi PE, Dondi F, De Luca E, Di Tommaso M, Vasylyeva K, Ferlizza E, Savini G, Luciani A, Malatesta D, Lorusso A, Boari A. Early renal involvement in cats with natural feline morbillivirus infection. *Animals* **2020**, 10, 828.
18. Ferlizza E, Isani G, Dondi F, Andreani G, Vasylyeva K, Bellei E, Almeida AM, Matzapetakis M. Urinary proteome and metabolome in dogs (*Canis lupus familiaris*): The effect of chronic kidney disease. *Journal of Proteomics* **2020**, 222, 103795.
19. Cabbri R, Ferlizza E, Nanetti A, Monari E, Andreani G, Galuppi R, Isani G. Biomarkers of nutritional status in honeybee hemolymph: effects of different biotechnical approaches for anti-varroa treatment and wintering phase. *Apidologie* **2018**, 49, 606-618.
20. Di Girolamo N, Ferlizza E, Selleri P, Nardini G, Isani G. Evaluation of point-of-care analysers for blood gas and clinical chemistry in Hermann's tortoises (*Testudo hermanni*). *Journal of small animal practice* **2018**, 59, 704-713.
21. Andreani G, Ferlizza E, Macrì E, Isani G. Effect of *Boswellia serrata* supplementation in addition to insulin on glycemic control in a diabetic dog. *Slovenian Veterinary Research* **2017**, 54, 173-179.
22. Zannoni A, Bernardini C, Zaniboni A, Ferlizza E, Bacci ML, Forni M. Relative abundance of heat shock proteins and clusterin transcripts in spermatozoa collected from boar routinely utilised in an artificial insemination centre: preliminary results. *Veterinary Research Communication* **2017**, 41, 233-239.
23. Orlando P, Silvestri S, Ferlizza E, Andreani G, Carpenè E, Falcioni G, Tiano L, Isani G. Biochemical responses to cadmium exposure in *Oncorhynchus mykiss* erythrocytes. *Ecotoxicology and Environmental Safety* **2017**, 145, 476-482.
24. Ferlizza E, Dondi F, Andreani G, Bucci D, Archer J, Isani G. Validation of an electrophoretic method to detect albuminuria in cats. *Journal of Feline Medicine and Surgery* **2017**, 19, 860-868.
25. Andreani G, Avallone G, Ferlizza E, Isani G. Antioxidant enzymes in canine mammary tumors. *Acta Veterinaria Beograd* **2017**, 67, 121-130.
26. Isani G, Ferlizza E, Cuoghi A, Bellei E, Monari E, Bianchin Butina B, Castagnetti C. Identification of the most abundant proteins in equine amniotic fluid by a proteomic approach. *Animal Reproduction Science* **2016**, 174, 150-160.
27. Cugno G, Parreira JR, Ferlizza E, Hernández-Castellano LE, Carneiro M, Renaut J, Castro N Arguello A, Capote J, Campos AM, Almeida AM. The goat (*Capra hircus*) mammary gland mitochondrial proteome: a study on the effect of weight loss using blue-native page and two-dimensional gel electrophoresis. *PLoS One* **2016**;11:e0151599.

28. Ferlizza E, Campos A, Neagu A, Cuoghi A, Bellei E, Monari E, Dondi F, Almeida AM, Isani G. Urine proteome in the domestic cat (*Felis catus*): the effect of chronic kidney disease. *The Veterinary Journal*. **2015**, 204 (1), 73-81.
29. Andreani G, Carpenè E, Cannavacciuolo A, Di Girolamo N, Ferlizza E, Isani G. Reference values for hematology plasma biochemistry variables, and protein electrophoresis of healthy Hermann's tortoises (*Testudo hermanni ssp*). *Veterinary Clinical Pathology* **2014**, 43(4), 573-83.
30. Bucci D, Isani G, Giaretta E, Spinaci M, Tamanini C, Ferlizza E, Galeati G. Alkaline phosphatase in boar sperm function. *Andrology* **2014**, 2(1), 100-106.
31. Isani G, Cipone M, Andreani G, Carpenè E, Ferlizza E, Kravos K, Perco F. Trace elements (Pb, Zn, Cu) in blood of mute swan (*Cygnus olor*) from the Isonzo river nature reserve (Italy). *Pakistan Veterinary Journal* **2013**, 33(4), 481-485.

### Abstract a congressi scientifici

#### Presentazioni orali

- Ferlizza E, Isani G, Andreani G, Dondi F, Vasylyeva K, Almeida AM, Matzapetakis M. The urinary proteome and metabolome in dogs: effect of chronic kidney disease. *ITPA 2019*, Catanzaro, IT
- Ferlizza E, Menotta S, Rubini S, Gigliotti D, Andreani G, Bertocchi M, Fedrizzi G, Isani G. Trace metals and metal-binding proteins in seaweeds and cyanobacteria used as nutritional supplement. *AISETOV 2018*, Ozzano Emilia (BO), IT.
- Ferlizza E, Isani G, Andreani G, Dondi F, Vasylyeva K, Almeida AM, Matzapetakis M. The urinary proteome and metabolome in dogs and cats affected by chronic kidney disease: a preliminary study towards a multi-Omics approach. *ITPA 2018*, Como, IT
- Ferlizza E, Andreani G, Bertocchi M, Fedrizzi G, Isani G. Biochemical characterization of *Arthrospira* spp used as nutritional supplement. *SIB 2018*, Bologna, IT.
- Ferlizza E, Campos A, Cuoghi A, Bellei E, Monari E, Dondi F, Almeida AM, Isani G. A proteomics study in cats affected by chronic kidney disease – identification of putative biomarkers. *ECVCP 2014*, Milano, IT.
- Ferlizza E, Armuzzi E, Buono A, Carpenè E, Andreani G, Dondi F, Isani G. Urine proteome from healthy dogs, cats, horses and cows. *ECVCP 2012*, Ljubljana, SLO.

#### Poster

- Sgarzi M, Mazzeschi M, Romaniello D, Gelfo V, Morselli A, Ferlizza E, Santi S, Györffy B, Lauriola M. MET-YAP1 interplay at the foundation of perinuclear actin fibers remodeling. *SIAI 2022*, Padova, IT.
- Ferlizza E, Solmi R, Mattei G, Miglio R, Nardi E, Sgarzi M, Gelfo V, Romaniello D, Lauriola M. CEA Cell Adhesion Molecule 6 (*CEACAM6*), Collagen Type I Alpha 2 Chain (*COL1A2*), Galectin 4 (*LGALS4*) and Tetraspanin 8 (*TSPAN8*) mRNAs as blood biomarkers for colorectal cancer. *SIAI 2021*, Bologna, IT.
- Carpenè E, Ferlizza E, Menotta S, Cappi F, Andreani G, Fedrizzi G, Isani G. Trace elements in “unconventional food”. *AISETOV 2018*, Ozzano Emilia, IT.
- Andreani G, Carpenè E, Cannavacciuolo A, Ferlizza E, Menotta S, Fedrizzi G, Isani G. Environmental exposure to lead in urban bats from Rome: a case of intoxication? *AISETOV 2018*, Ozzano Emilia, IT.
- Ferlizza E, Andreani G, Ventrella D, Barone F, Bacci ML, Zannoni A, Forni M, Isani G. Urine Proteome and Fe and Zn Excretion in a Porcine Model of Fe-deficiency: Effect of Fe-fortified Breads. *AISAL 2017*, Milano, IT.
- Crisi PE, Dondi F, De Luca E, Febo E, Vasylyeva K, Ferlizza E, Savini G, Luciani A, Lorusso A, Boari A. Urinary findings suggesting early renal involvement in cats with Feline Morbillivirus infection. *ECVIM 2017*, St. Julian, MLT.

- Isani G, Andreani G, Ferlizza E, Scozzoli M, Bertocchi M, Zannoni A, Forni M, Benazzi C. Attività antinfiammatoria di un mangime complementare addizionato con estratto secco di *Boswellia serrata* e *Salix alba* in galline ovaiole. *SIFIT* 2017, Arezzo, IT.
- Bertocchi M, Andreani G, Medici F, Ferlizza E, Scozzoli M, Zannoni A, Forni M, Benazzi C, Isani G. Anti-inflammatory activity of a complementary feed supplemented with dry extract of *Boswellia serrata* and *Salix alba* in laying hens. *Phytopahrm* 2017, Graz, A.
- Isani G, Andreani G, Ferlizza E, Bertocchi M, Bernardini C, Forni M, Scozzoli M, Roncada P. Caratterizzazione, attività anti-infiammatoria *in vitro* e possibili applicazioni in medicina veterinaria di estratti di *Boswellia serrata*. *SIFIT* 2016, Arezzo, IT.
- Cabbri R, Ferlizza E, Nanetti A, Galuppi R, Tampieri MP, Isani G. Evaluation of varroa control techniques in *Apis mellifera* by a proteomic approach. *SoIPa* 2016, Bari, IT.
- Andreani G, Giunti M, Giardino L, Battilani M, Fracassi F, Ferlizza E, Carpenè E, Isani G. Plasma trace elements and antioxidant defences in canine systemic inflammatory response syndrome (SIRS). *FESTEM* 2016, Catania, IT.
- Ferlizza E, Cabbri R, Andreani G, Bellei E, Cuoghi A, Monari E, Isani G. Influence of two different Varroa treatments on the most abundant proteins of honey bee hemolymph. *ItPA* 2016, Perugia, IT.
- Fasoli S, Ferlizza E, Dondi F, Schneider R, Sandri C, Spiezio C, Isani G. Urinalysis in Giraffes (*Giraffa camelopardalis*) from Italian Zoos. *International Giraffid Conference* 2016, Chicago, USA.
- Isani G, Ferlizza E, Cuoghi A, Bellei E, Monari E, Bianchin Butina B, Castagnetti C. Characterization of equine amniotic fluid by a proteomic approach. *Proteine* 2016, Bologna, IT.
- Carpenè E, Musolesi M, Ferlizza E, Andreani G, Fedrizzi G, Cannavacciuolo N, Isani G. Trace elements in wild boar (*Sus scrofa*) and domestic pig (*Sus scrofa domesticus*). *AISETOV* 2015, Modena, IT.
- Carpenè E, Ferlizza E, Isani G, Andreani G, Silvestri S, Orlando P, Tiano L, Falcioni G. Cd accumulation and mitochondrial functionality in trout (*Oncorhynchus mykiss*) erythrocytes. *AISETOV* 2015, Modena, IT.
- Ferlizza E, Fasoli S, Dondi F, Schneider R, Sandri C, Di Girolamo N, Isani G. Urine proteome evaluation in Giraffes (*Giraffa camelopardalis*) from Italian Zoos. *ICARE* 2015, Paris, F.
- Fasoli S, Ferlizza E, Dondi F, Schneider R, Sandri C, Isani G. Analisi delle urine di giraffa (*Giraffa camelopardalis*). *SCIVAC/SIVAE* 2015, Rimini, IT.
- Mancini R, Ferlizza E, Giacomelli S, Bianchi A, Archetti I, Fasoli S, Isani G. Serum protein electrophoresis from clinically healthy mouflons (*Ovis ammon musimun*). *SCIVAC/SIVAE* 2015, 2015, Rimini, IT.
- Ferlizza E, Campos A, Cuoghi A, Bellei E, Monari E, Dondi F, Almeida AM, Isani G. A 2DE map of the urine proteome in the cat: effect of Chronic Kidney Disease. *FAProteomics* 2014, Milan, IT.
- Agnoli C, Ferlizza E, Giunti M, Troia R, Calipa S, Andreani G, Dondi F. Catalase activity in stored canine red blood cells under blood bank conditions. *ECVCP* 2014, Milan, IT.
- Cugno G, Ferlizza E, Carneiro M, Almeida AM, Campos A. The goat (*Capra hircus*) mammary gland mitochondrial proteome investigated by Two-dimensional gel electrophoresis and Blue-Native PAGE. *SPCV* 2014, Oeiras, PT.
- Ferlizza E, Cuoghi A, Monari E, Neagu A, Dondi F, Carpenè E, Isani G. Comparison of urine proteomes from healthy and CKD cats. *ECVCP* 2013, Berlin, D.
- Ferlizza E, Cuoghi A, Monari E, Neagu A, Dondi F, Carpenè E, Isani G. Urine proteome from healthy and CKD cats. *URINOMICS* 2013, Lisbon, PT.
- Ferlizza E, Cuoghi A, Monari E, Neagu A, Dondi F, Carpenè E, Isani G. Proteomic analysis of urine from healthy and CKD cats. *ItPA* 2013, Padova, IT.
- Ferlizza E, Buono A, Fracassi F, Dondi F, Cuoghi A, Bellei E, Barrera R, Borsetti F, Carpenè E,

- Isani G. Urine proteome in dogs affected by leishmaniasis and cushing's syndrome. *EUROMEDLAB 2013*, Milano, IT.
- Ferrari G, Di Cerbo P, Isani G, Ferlizza E, Friedrich KG. Urine proteome evaluation in large felines. *ZOOVET 2013*, Vienna, A.
- Rota S, Giorgi T, Capasso M, Ceccherelli R, Ferlizza E, Cannavacciuolo A, Isani G. Plasma protein electrophoresis of Hermann's tortoises (*Testudo hermanni*). *ICARE 2013*, Wisbaden, D.
- Buono A, Duque J, Ferlizza E, Zaragoza C, Barrera R, Isani G, Dondi F. Non invasive diagnostic evaluation including qualitative proteinuria to detect an early renal damage in canine leishmaniasis. *ECVIM-CA 2012*, Maastricht, NL.
- Buono A, Dondi F, Ferlizza E, Isani G, Duque J, Ruiz P, Zaragoza C, Barrera R. Urine proteome in dogs affected by leishmaniasis. *ECVCP 2012*, Ljubljana, SLO.
- Cannavacciuolo A, Isani G, Menotta S, Carpenè E, Di Girolamo N, Ferlizza E, Fedrizzi G. Determinazione di macro e microelementi essenziali e non essenziali nel plasma di *Testudo hermanni* mediante ICP-MS. *SIDiLV 2012*, Sorrento, IT.
- Isani G, Carpenè E, Ferlizza E, Buono A, Borsetti F, Spisni E. Animal Proteomics: from Fish to Mammals. *ItPA 2012*, Viterbo, IT.
- Carpenè E, Isani G, Andreani G, Falcioni ML, Ferlizza E, Falcioni G. Effectt of CuSO4 and CuO nanoparticles (NPs) in trout. *SIB 2012*, Messina, IT.
- Ferlizza E, Dondi F, Isani G. Validation of an electrophoretic method to detect urinary albumin in cats. *ECVCP 2011*, Dublin, IRL.

Luogo e data  
Bologna, 05/06/2023

Firma

