



Enea Ferlizza

Indirizzo: via Poggio 12, 40064, Ozzano dell'Emilia (BO), Italia

Indirizzo e-mail: e.ferlizza@gmail.com **Indirizzo e-mail:** enea.ferlizza2@unibo.it

Indirizzo e-mail: e.ferlizza@pec.it **Numero di telefono:** (+39) 3478831477

Data di nascita: 04/10/1985 **Nazionalità:** Italiana

ESPERIENZA LAVORATIVA

[15/01/2021 – Attuale] **Assegnista di Ricerca**

Università di Bologna – Dip. di Medicina Specialistica, Diagnostica e Sperimentale

Città: Bologna

Paese: Italia

Principali attività e responsabilità:

Progetto:

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

Attività:

- Pretrattamento di campioni di sangue con TRIZOL LS
- Estrazione dell'RNA, quantificazione e valutazione della qualità
- Retrotrascrizione in cDNA e successiva amplificazione mediante quantitative Real Time PCR del pannello dei 4 marcatori del test CELTiC (TSPAN8, COL1A2, CEACAM6, LGALS4) per valutare la differente espressione (Δct) tra soggetti sani e malati e con lesioni a basso o alto rischio;

[15/01/2019 – 14/01/2021] **Assegnista di Ricerca**

Università di Bologna - Dipartimento di Medicina Specialistica Diagnostica e Sperimentale

Indirizzo: Bologna, Italia

Città: Bologna

Paese: Italia

Principali attività e responsabilità:

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.

Attività:

- Pretrattamento di campioni di sangue con TRIZOL LS;
- Estrazione dell'RNA, quantificazione e valutazione della qualità;
- Retrotrascrizione in cDNA e successiva amplificazione mediante quantitative Real Time PCR del pannello dei 4 marcatori del test CELTiC (TSPAN8, COL1A2, CEACAM6, LGALS4) per valutare la differente espressione (Δct) tra soggetti sani e malati e con lesioni a basso o alto rischio;

[01/03/2018 – 30/11/2018] **Borsista**

Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Lombardia e dell'Emilia Romagna, Sezione di Bologna

Indirizzo: Bologna, Italia

Principali attività e responsabilità:

Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Lombardia e dell'Emilia Romagna, Sezione di Bologna - Reparto Chimico degli alimenti

Progetto: **“Studio sui potenziali pericoli microbiologici, biotossicologici e chimici legati al consumo di alghe”**. Responsabile Scientifico U.O. di Bologna Dr. Simonetta Menotta.
Determinazione di metalli essenziali e tossici in alimenti destinati al consumo

[01/06/2015 – 30/09/2017] **Assegnista di Ricerca**

Università di Bologna - Dip. di Scienze Mediche Veterinarie

Indirizzo: Ozzano dell'Emilia (BO)), Italia

Principali attività e responsabilità:

Servizio di Bioscienze and Biotecnologie - Laboratorio di Biochimica Clinica Veterinaria

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” (DIMEVET). Tutor Prof. Monica Forni e Prof. Gloria Isani.

Elettroforesi mono e bidimensionale (SDS-PAGE e 2DE)

Western Blotting, zimografia

Determinazione di metalli essenziali mediante Spettrofotometria ad assorbimento atomico a fiamma (AAS)

[01/01/2012 – 24/04/2015] **Dottorando**

Università di Bologna - Dip. di Scienze Mediche Veterinarie

Indirizzo: Ozzano dell'Emilia, Italia

Principali attività e responsabilità:

Sezione di Biochimica Clinica Veterinaria

Progetto: **Proteoma urinario in animali di interesse veterinario: confronto tra specie e nuovi biomarcatori di nefropatia.** Tutor Prof. Gloria Isani e Dr. Francesco Dondi.

Tecniche di Proteomica, elettroforesi AGE, SDS-PAGE, 2DE

Tecniche di laboratorio di patologia clinica, analisi di biochimica sierica e di emocromocitometria, valutazione della morfologia della componente cellulare ematica e del sedimento urinario

Cinetica enzimatica, Spettrometria di massa

[01/09/2013 – 30/11/2013] **Visiting PhD Student**

Porto University - Interdisciplinary Centre of Marine and Environmental Research (CIIMAR)

Indirizzo: Porto, Portogallo

Principali attività e responsabilità:

Laboratory of Ecotoxicology, Genomics and Evolution (LEGE)

Progetto: **“Studio del proteoma urinario in gatti sani e affetti da patologia renale cronica (CKD)”**

Supervisori Dr. Alexandre Campos e Prof André M. de Almeida.

Elettroforesi bidimensionale (2DE)

[14/07/2011 – 14/09/2011] **Visiting DVM**

Cambridge University - Dept. of Veterinary Medicine,

Indirizzo: Cambridge, Regno Unito

Principali attività e responsabilità:

Clinical Pathology Laboratory/Central Diagnostic Service

Progetto: **Validation of an electrophoretic method to detect albuminuria in cats.**

Tutor Prof. Joy Archer

Utilizzo di strumentazioni per le analisi di biochimica sierica automatica (OLYMPUS)

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

[01/01/2012 – 24/04/2015] **Dottore di Ricerca in Scienze Veterinarie**

Università di Bologna, Dipartimento di Scienze Mediche Veterinarie

Principali materie studiate/competenze professionali acquisite.:

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.

[06/2011] **Abilitazione allo svolgimento della professione di Medico Veterinario.**

Università di Bologna

[21/12/2010] **Laurea Specialistica in Medicina Veterinaria**

Università di Bologna - Dipartimento di Scienze Mediche Veterinarie

Principali materie studiate/competenze professionali acquisite.:

Voto 109/110. 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.

[06/2004] **Diploma di maturità scientifica**

Liceo scientifico statale N. Copernico

Principali materie studiate/competenze professionali acquisite.:

Voto 95/100

ATTIVITÀ DIDATTICA

Professore a contratto

AA 2021-22. **Professore a Contratto** (68 h) 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

<https://www.unibo.it/it/didattica/insegnamenti/insegnamento/2021/351737>

Assistenza alla Didattica

Novembre 2021 – dicembre 2021. **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 di Tesi di laurea

Corso di Laurea in Medicina Veterinaria

2017 - Studio comparativo tra le concentrazioni di CPSE in siero e urine di cane in corso di patologia prostatica.

Clinica Ostetrico-Ginecologica e Andrologica degli Animali da Compagnia.

2017 - Analisi proteomica e attività delle metalloproteinasi del liquido amniotico equino in corso di gravidanza a rischio.

Perinatologia Veterinaria.

2016 - Analisi mediante SDS-PAGE di uromodulina e albumina nelle urine di cani sani e affetti da malattia renale cronica".

Biochimica Clinica.

2015 - "Analisi proteomica di liquido amniotico equino".

Perinatologia e Neonatologia Veterinaria.

2015 - "Studio quali-quantitativo della proteinuria nel cane".

Biochimica Clinica Veterinaria.

ONORIFICENZE E RICONOSCIMENTI

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 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 Investigaçao 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.

ALTRE ATTIVITÀ

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" riferito al pannello di marcatori CELTiC.

16/06/2020-26/06/2020

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 1.559/2020) 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, Diagnostics, International Journal of Urology, Animals, Journal of Veterinary Diagnostic Investigation, Topics in Companion Animal Medicine*.

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.

COMPETENZE TECNICHE

Competenze professionali

- Biologia molecolare: estrazione RNA, sintesi cDNA, Quantitative Real time PCR;
- 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;
- 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;
- 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 (ESI-Q-TOF) e di metabolomica (NMR)

COMPETENZE LINGUISTICHE

Lingua madre: italiano

Altre lingue:

inglese

ASCOLTO B2 LETTURA B2 SCRITTURA B2

PRODUZIONE ORALE B2 INTERAZIONE ORALE B2

COMPETENZE ORGANIZZATIVE

Competenze organizzative e gestionali

- Predisposizione al lavoro di gruppo;
- Attitudine a lavorare per obiettivi;
- Ottime capacità organizzative;
- Elevata flessibilità;

Attività didattica e di supporto alla didattica

2019-2022 Unità di Istologia, Embriologia e Biologia Applicata del Dipartimento di Medicina Specialistica Diagnostica e Sperimentale - Università di Bologna

2011-2017 Sezione di Biochimica Clinica del Dip. di Scienze Mediche Veterinarie – Università di Bologna.

COMPETENZE COMUNICATIVE E INTERPERSONALI

Competenze comunicative e interpersonali

Ottime doti comunicative e interpersonali

Attività di supporto alla didattica, seminari e lezioni frontali

Comunicazioni orali e poster a convegni nazionali ed internazionali

PUBBLICAZIONI

[2022]

Senescence-associated reprogramming induced by interleukin-1 impairs response to EGFR neutralization

<https://cmbl.biomedcentral.com/articles/10.1186/s11658-022-00319-7>

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. Senescence-associated reprogramming induced by interleukin-1 impairs response to EGFR neutralization. *Cellular & Molecular Biology Letters* **2022**, 27, 20.

[2022]

Supplementation of *Boswellia serrata* and *Salix alba* extracts during the early laying phase: effects on serum and albumen proteins, trace elements, and yolk cholesterol

<https://www.mdpi.com/2076-2615/12/16/2014>

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.

[2021]

Activities of matrix metalloproteinase-2 and -9 in amniotic fluid at parturition in mares with normal and high-risk pregnancy

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0093691X21002132>

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.

[2021]

A machine learning approach to study demographic alterations in honeybee colonies using SDS-PAGE fingerprinting

<https://www.mdpi.com/2076-2615/11/6/1823>

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.

[2021] **The roadmap of colorectal cancer screening**

<https://www.mdpi.com/2072-6694/13/5/1101>

Ferlizza E, Solmi R, Sgarzi M, Ricciardiello L, Lauriola M. The roadmap of colorectal cancer screening. *Cancers* **2021**, 13, 1101

[2021]

Essential (Mg, Fe, Zn and Cu) and non-essential (Cd and Pb) elements in predatory insects (*Vespa crabro* and *Vespa velutina*): a molecular perspective.

<https://www.mdpi.com/1422-0067/22/1/228>

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.

[2021] **Non-invasive sampling method for urinalysis and urine protein profile in captive giraffes.**

<https://journals.sagepub.com/doi/10.1177/1040638720975370>

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.

[2020] **Urinary reference values and first insight into the urinary proteome of captive giraffes**

<https://www.mdpi.com/2076-2615/10/9/1696>

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.

[2020]

Colorectal cancer screening: Assessment of CEACAM6, LGALS4, TSPAN8 and COL1A2 as blood markers in faecal immunochemical test negative subjects

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2090123220300424?via%3Dihub>

Ferlizza E, Solmi R, Miglio R, Nardi E, Mattei G, Sgarzi M, Lauriola M. Colorectal cancer screening: Assessment of CEACAM6, LGALS4, TSPAN8 and COL1A2 as blood markers in faecal immunochemical test negative subjects. *Journal of Advanced Research* **2020**, 24, 99-107.

[2020]

Urinary proteome and metabolome in dogs (*Canis lupus familiaris*): The effect of chronic kidney disease.

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1874391920301639?via%3Dihub>

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.

- [2020] **Trace elements in home-processed food obtained from unconventional animals.**
<https://www.mdpi.com/2075-1729/10/5/75>
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.
- [2020] **Early renal involvement in cats with natural feline morbillivirus infection**
<https://www.mdpi.com/2076-2615/10/5/828>
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.
- [2020] **Preliminary study on urine chemistry and protein profile in cows and heifers.**
http://www.pvj.com.pk/pdf-files/40_4/413-418.pdf
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.
- [2018]
Evaluation of point-of-care analysers for blood gas and clinical chemistry in Hermann's tortoises (*Testudo hermanni*).
<https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/jsap.12908>
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.
- [2018]
Biomarkers of nutritional status in honeybee hemolymph: effects of different biotechnical approaches for anti-varroa treatment and wintering phase
<https://link.springer.com/article/10.1007/s13592-018-0588-9>
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.
- [2018] **Proteomic research in urine and other fluids.**
https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-319-69682-9_7
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.
- [2017] **Biochemical responses to cadmium exposure in *Oncorhynchus mykiss* erythrocytes.**
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0147651317304554?via%3Dihub>
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.
- [2017]
Relative abundance of heat shock proteins and clusterin transcripts in spermatozoa collected from boar routinely utilised in an artificial insemination centre: preliminary results.
<https://link.springer.com/article/10.1007/s11259-017-9689-6>
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.

- [2017] **Validation of an electrophoretic method to detect albuminuria in cats.**
<https://journals.sagepub.com/doi/10.1177/1098612X16664112>
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.
- [2017] **Antioxidant enzymes in canine mammary tumors.**
<https://www.sciendo.com/article/10.1515/acve-2017-0011>
Andreani G, Avallone G, Ferlizza E, Isani G. Antioxidant enzymes in canine mammary tumors. *Acta Veterinaria Beograd* **2017**, 67, 121-130.
- [2017]
Effect of *Boswellia serrata* supplementation in addition to insulin on glycemic control in a diabetic dog.
<https://slovetres.si/index.php/SVR/article/view/248>
Andreani G, Ferlizza E, Macri 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.
- [2017]
Identification of the most abundant proteins in equine amniotic fluid by a proteomic approach
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0378432016305334?via%3Dihub>
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.
- [2016]
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
<https://journals.plos.org/plosone/article?id=10.1371/journal.pone.0151599>
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.
- [2015] **The effect of chronic kidney disease on the urine proteome in the domestic cat (*Felis catus*)**
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1090023315000416?via%3Dihub>
Ferlizza E, Campos A, Neagu A, Cuoghi A, Bellei E, Monari E, Dondi F, Almeida AM, Isani G. The effect of chronic kidney disease on the urine proteome in the domestic cat (*Felis catus*). *The Veterinary Journal*. **2015**, 204 (1), 73-81.
- [2014]
Reference values for hematology plasma biochemistry variables, and protein electrophoresis of healthy Hermann's tortoises (*Testudo hermanni ssp*)
<https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/vcp.12203>
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.

- [2014] **Alkaline phosphatase in boar sperm function**
<https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/j.2047-2927.2013.00159.x>
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.
- [2013]
Trace elements (Pb, Zn, Cu) in blood of mute swan (*Cygnus olor*) from the Isonzo river nature reserve (Italy)
https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-84889580530&origin=resultslist&sort=plf-f&featureToggles=FEATURE_NEW_DOC_DETAILS_EXPORT:1
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.
- [2015]
Urine proteome in animals of veterinary interest: species comparison and new biomarkers of nephropathy.
Tesi di Dottorato in Scienze Veterinarie discussa in data 24 aprile 2015
Relatore Prof.ssa Gloria Isani
Correlatore Prof. Francesco Dondi
- [2011]
Validazione di una metodica elettroforetica per la determinazione dell'albumina urinaria nel gatto
Riferimento: Rassegna di medicina felina AIVPAFE, 2011; 3, pp 24-28
Tesi di Laurea in Medicina Veterinaria.
Relatore Prof.ssa Gloria Isani
Correlatore Prof. Francesco Dondi

CONFERENZE E SEMINARI

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. *AISETO V* 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

- 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, Vasyljeva 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. *SolPa* 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). *FES TEM* 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.

Poster

- 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 musimon*). *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. *ZO OVET* 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.

Poster

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. Effect 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.

TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI

Trattamento dei dati personali

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".

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".

Bologna, 02/09/2022



Enea Ferlizza