

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

Cognome Nome
Telefono (lavoro)
E-mail
Codice ORCID
Codice ResearcherID
Codice Scopus Author Identifier

Benedetto Alessandro
011 2686 385
Alessandro.Benedetto@izsto.it
0000-0003-2173-8787
J-8287-2016
26421009700

Struttura Semplice di
assegnazione
Struttura Complessa

S.S. Istopatologia
S.C. Diagnostica Specialistica

Attuali aree di ricerca

Agriculture, Dairy & Animal Science – Biochemistry & Molecular Biology – Veterinary Sciences – Toxicology – Food Sciences & Technology – Infectious Diseases

ESPERIENZE LAVORATIVE

- Periodo
- Datore di lavoro
- Settore / Struttura
- Tipologia di contratto e Profilo
- Principali attività e responsabilità
- Periodo
- Datore di lavoro
- Settore
- Tipologia di contratto
- Principali attività e responsabilità
- Periodo
- Datore di lavoro
- Settore
- Tipologia di contratto
- Principali attività e responsabilità
- Periodo
- Datore di lavoro
- Settore
- Tipologia di contratto
- Principali attività e responsabilità

23/12/2019 – TUTT'ORA
ISTITUTO ZOOPROFILATTICO SPERIMENTALE DEL PIEMONTE LIGURIA E VALLE D'AOSTA
VIA BOLOGNA 148 - 10154 TORINO - ITALY
Sanità Animale / S.C. Diagnostica Specialistica - Centro di Referenza Nazionale Indagini Biologiche Anabolizzanti Animali - CIBA
CONTRATTO A T.D. - RICERCATORE SANITARIO (Legge n. 205 del 27 dicembre 2017)
Istopatologia, Anabolizzanti, Studi di espressione genica su modelli animali, Biologia Molecolare

15/04/2017 - 22/12/2019
ISTITUTO ZOOPROFILATTICO SPERIMENTALE DEL PIEMONTE LIGURIA E VALLE D'AOSTA
VIA BOLOGNA 148 - 10154 TORINO - ITALY
Sanità Animale / S.C. Istopatologia e Test Rapidi - Centro di Referenza Nazionale Indagini Biologiche Anabolizzanti Animali - CIBA
CONTRATTO A T.D. - COLLABORATORE TECNICO PROFESSIONALE (CAT. D) LAUREATO IN BIOLOGIA
Istopatologia, Studi di espressione genica su modelli animali, Biologia Molecolare.

01/08/2008 – 15/04/2017
ISTITUTO ZOOPROFILATTICO SPERIMENTALE DEL PIEMONTE LIGURIA E VALLE D'AOSTA
VIA BOLOGNA 148 - 10154 TORINO - ITALY
Sanità Animale / S.C. Controllo Chimico ed Ambientale - Centro di Referenza Nazionale per la Sorveglianza ed il Controllo degli Alimenti per gli Animali - CREAA
BORSA DI STUDIO
Tossicologia, Ecotossicologia, Studi di espressione genica su modelli animali, Chimica Analitica

08/08/2005 – 01/08/2008
ISTITUTO ZOOPROFILATTICO SPERIMENTALE DEL PIEMONTE LIGURIA E VALLE D'AOSTA
VIA BOLOGNA 148 - 10154 TORINO - ITALY
Sanità Animale / S.C. Biotecnologie e Produzioni
BORSA DI STUDIO
Diagnostica, caratterizzazione ed epidemiologia molecolare delle zoonosi

- Periodo 01/01/2005 – 31/05/2005
- Datore di lavoro ISTITUTO ZOOPROFILATTICO SPERIMENTALE DEL PIEMONTE LIGURIA E VALLE D'AOSTA
VIA BOLOGNA 148 - 10154 TORINO - ITALY
- Settore Sanità Animale / S.C. Biotecnologie e Produzioni
- Tipologia di contratto CONSULENTE ESTERNO
- Principali attività e responsabilità Completamento dell'indagine epidemiologica molecolare dell'infezione da *M. bovis*, raccolta e gestione informatizzata dei dati biologici ed anagrafici, pianificazione delle strategie di contenimento dei nuovi focolai.

TITOLI DI STUDIO

TRAINING PROFESSIONALE

- Periodo 2010 - 2014
- Ateneo Università degli Studi di Torino
 - Tesi "Nematodi Anisakidi nei prodotti della pesca del Mar Ligure: impiego di strumenti diagnostici ed epidemiologici nella valutazione del rischio anisakiasi"
votazione finale: 70/70 e Lode
 - Titolo Specializzazione in Microbiologia e Virologia
- Classificazione nazionale Classe SAS-5009 - Classe della Medicina Diagnostica e di Laboratorio

- Periodo 2009-2010
- Ateneo Università degli Studi di Roma Tor Vergata
 - Tesi "Tubercolosi da *M. bovis*: aspetti zoonosici nella trasmissione dell'infezione da bovino a uomo"
votazione finale: 109/110
 - Titolo Laurea di I livello in Tecniche di Laboratorio Biomedico ex D.M. 509/99
- Classificazione nazionale Classe SNT/3 - Classe delle Lauree in professioni sanitarie tecniche

- Periodo 2003 - 2004
- Ateneo Università degli Studi di Torino
 - Tesi "Realizzazione di un database per marker genetici di *M. bovis*: analisi dei dati ottenuti mediante Spoligotyping e VNTR"
Votazione finale 110/110 e Lode
 - Titolo Master in Bioinformatica
- Classificazione nazionale Ex D.M. 509/1999 - Master Universitario di Primo Livello

- Periodo 1998 - 2003
- Ateneo Università degli Studi di Torino
 - Tesi "Caratterizzazione genetica di ceppi di *M. bovis* mediante Spoligotyping"
Votazione finale 109/110 con menzione e dignità di stampa
 - Titolo Laurea in Biotecnologie Veterinarie
- Classificazione nazionale 9/S o LM-09

LINGUE STRANIERE

INGLESE

Ascolto: B2, Lettura: C1, Interazione: B2, Produzione orale: B2, Scritto: C1

PUBBLICAZIONI

A. Benedetto*, E. Robotti, M.H. Belay, A. Ghignone, A. Fabbris, E. Goggi, S. Cerruti, M. Manfredi, E. Barberis, S. Peletto, A. Arillo, N. Giaccio, M.A. Masini, J. Brandi, D. Cecconi, E. Marengo, P. Brizio.

“Multi-Omics Approaches for Freshness Estimation and Detection of Illicit Conservation Treatments in Sea Bass (*Dicentrarchus Labrax*): Data Fusion Applications”

International Journal of Molecular Sciences – 2024 - 10.3390/ijms25031509

A. Benedetto*, K. Šťastný, N. Giaccio, M. Marturella, E. Biasibetti, M. Arigoni, R. Calogero, M. Gili, M. Pezzolato, N. Hodkovicová, K. Tošnerová, M. Faldyna, R. Puleio, G. Bozzo, E. Bozzetta.

“RNAseq analysis of livers from pigs treated with testosterone and nandrolone esters: selection and field validation of transcriptional biomarkers”

Animals – 2023 - 10.3390/ani13223495

M. Pezzolato, E. Biasibetti, M. Gili, C. Maurella, A. Benedetto, M. Marturella, F. Ostorero, G. Bozzo, C. Bellino, A. D'angelo, F. Valentini, F. Roberti, M. Fiori, P. Stacchini, E. Bozzetta.

“Assessment of the Physiological Values and the Reference Histological Profile Related to Sex Steroids in Veal Calves”

Agriculture - 2023 - 10.3390/agriculture13061145.

E. Robotti, M.H. Belay, E. Calà, A. Benedetto, S. Cerruti, M. Pezzolato, F. Pennisi, M.C. Abete, E. Marengo, P. Brizio.

“Identification of Illicit Conservation Treatments in Fresh Fish by Micro-Raman Spectroscopy and Chemometric Methods”

Foods - 2023 - 10.3390/foods12030449.

V. Mattioda, V. Benedetti, C. Tessarolo, F. Oberto, A. Favole, M. Gallo, W. Martelli, M.I. Crescio, E. Berio, L. Masoero, A. Benedetto, M. Pezzolato, E. Bozzetta, C. Grattarola, C. Casalone, C. Corona, F. Giorda.

“Pro-Inflammatory and Cytotoxic Effects of Polystyrene Microplastics on Human and Murine Intestinal Cell Lines”

Biomolecules - 2023 - 10.3390/biom13010140.

A. Benedetto*, E. Biasibetti, E. Robotti, E. Marengo, V. Audino, E. Bozzetta, M. Pezzolato.

“Transcriptional Biomarkers and Immunohistochemistry for Detection of Illicit Dexamethasone Administration in Veal Calves”

Foods - 2022 - 10.3390/foods11121810.

M. Pezzolato, E. Baioni, C. Maurella, A. Benedetto, E. Biasibetti, E. Bozzetta.

“The Italian strategy to fight illegal treatment with growth promoters: Results of the 2017-2019 histological monitoring plan”

Italian Journal of Food Safety – 2022 - 10.4081/ijfs.2021.9775

A. Raux, E. Bichon, A. Benedetto, M. Pezzolato, E. Bozzetta, B. Le Bizec, G. Dervilly.

“The Promise and Challenges of Determining Recombinant Bovine Growth Hormone in Milk” Foods – 2022 - 10.3390/foods11030274

A. Benedetto*, M. Pezzolato, E. Robotti, E. Biasibetti, E. Marengo, E. Bozzetta.

“Detection of dexamethasone administration in veal calves: transcriptional biomarkers validation in FFPE muscle samples”

Toxicology Letters – 2021 - 10.1016/S0378-4274(21)00421-5

S. Ouzia, A.L. Royer, M. Pezzolato, A. Benedetto, E. Biasibetti, Y. Guitton, B. Le Bizec,

E. Bozetta, G. Dervilly.

“Nandrolone and estradiol biomarkers identification in bovine urine applying a LC-HRMS metabolomics approach”

Drug Testing and Analysis – 2021 – 10.1002/dta.3126

A. Benedetto*, M. Pezzolato, E. Robotti, E. Biasibetti, A. Poirier, G. Dervilly, B. Le Bizec, E. Marengo, E. Bozetta.

“Profiling of transcriptional biomarkers in FFPE liver samples: PLS-DA applications for detection of illicit administration of sex steroids and clenbuterol in veal calves”

Food Control. – 2021 - 10.1016/j.foodcont.2021.108149

A. Benedetto*, M. Pezzolato, E. Biasibetti, E. Bozetta.

“Omics applications in the fight against abuse of anabolic substances in cattle: challenges, perspectives and opportunities”

Current Opinion in Food Science – 2021 - 10.1016/j.cofs.2021.03.001

A. Benedetto*, E. Biasibetti, C. Beltramo, V. Audino, S. Peletto, E. Bozetta, M. Pezzolato.

“Regucalcin expression profiles in veal calf testis: Validation of histological and molecular tests to detect sex steroids illicit administration”

PeerJ – 2021 - 10.7717/peerj.10894

A. Benedetto*, M. Pezzolato, C. Beltramo, V. Audino, F. Ingravalle, C. Pillitteri, S. Foschini, S. Peletto, E. Bozetta

“Real-time PCR assay for detecting illicit steroid administration in veal calves allows reliable biomarker profiling of formalin-fixed, paraffin-embedded (FFPE) archival tissue samples”

Food Chemistry - 2020 - 10.1016/j.foodchem.2019.126061

S. Squadrone, P. Brizio, M. Battuello, N. Nurra, R. Mussat Sartor, A. Riva, M. Staiti, A. Benedetto, D. Pessani, M. C. Abete

“Trace metal occurrence in Mediterranean seaweeds”

Environmental Science and Pollution Research - 2018 - 10.1007/s11356-018-1280-3

A. Benedetto*, C. Bocca, P. Brizio, S. Cannito, M. C. Abete, S. Squadrone

“Effects of the rare elements lanthanum and cerium on the growth of colorectal and hepatic cancer cell lines”

Toxicology in Vitro - 2018 - 10.1016/j.tiv.2017.09.024

S. Squadrone, P. Brizio, M. Battuello, N. Nurra, R. Mussat Sartor, A. Benedetto, D. Pessani, M. C. Abete

“A first report of rare earth elements in northwestern Mediterranean seaweeds”

Marine Pollution Bulletin - 2017 - 10.1016/j.marpolbul.2017.06.048

S. Squadrone, P. Brizio, G. Simone, A. Benedetto, G. Monaco, M.C. Abete

“Presence of arsenic in pet food: a real hazard?”

Veterinaria Italiana - 2017 - 10.12834/VetIt.530.2538.2

F. Girolami, V. Spalenza, A. Benedetto, L. Manzini, P. Badino, M.C. Abete, C. Nebbia

“Comparative liver accumulation of dioxin-like compounds in sheep and cattle: possible role of AhR-mediated xenobiotic metabolizing enzymes”

Science of the Total Environment - 2016 - 10.1016/j.scitotenv.2016.07.150

P. Brizio, A. Benedetto, S. Squadrone, A. Curcio, M. Pellegrino, M. Ferrero, M.C. Abete

“Heavy metals and essential elements in Italian Cereals”

A. Benedetto*, P. Brizio, P. Guaraldo, C. Stella, C. Cappa, E. Baioni, V. Spalenza, C. Nebbia, M.C. Abete

“Dioxins, DL-PCB and ND-PCB accumulation profiles in livers from sheep and cattle reared in North-western Italy”

Chemosphere - 2016 - 10.1016/j.chemosphere.2016.02.101

A. Benedetto*, P. Brizio, S. Squadrone, T. Scanzio, M. Righetti, L. Gasco, M. Prearo, M.C. Abete

“Oxidative stress related to chlorpyrifos exposure in rainbow trout: Acute and medium term effects on genetic biomarkers”

Pesticide Biochemistry and Physiology - 2016 - 10.1016/j.pestbp.2015.10.019

S. Squadrone, A. Benedetto, P. Brizio, M. Prearo, M.C. Abete

“Mercury and selenium in European catfish (*Silurus glanis*) from Northern Italian Rivers: can molar ratio be a predictive factor for mercury toxicity in a top predator?”

Chemosphere - 2015 - 10.1016/j.chemosphere.2014.05.052

P. Brizio, A. Benedetto, M. Righetti, M. Prearo, L. Gasco, S. Squadrone, M.C. Abete

“Astaxanthin and Canthaxanthin (Xanthophyll) as Supplement in Rainbow Trout Diet: in vivo Assessment of Residual Levels and Contributions to Human Health”

Journal of Agricultural and Food Chemistry - 2013 - 10.1021/jf4012664

S. Squadrone, M. Prearo, S. Gavinelli, M. Pellegrino, R. Tarasco, A. Benedetto, M.C. Abete

“Heavy metals in Mugil cephalus (Mugilidae) from the Ligurian Sea (North-West Mediterranean, Italy)”

Food Additives and Contaminants: Part B - 2013 - 10.1080/19393210.2013.766817

S. Squadrone, M. Prearo, P. Brizio, S. Gavinelli, M. Pellegrino, T. Scanzio, S. Guarise, A. Benedetto, M.C. Abete

“Heavy metals distribution in muscle, liver, kidney and gill of European catfish (*Silurus glanis*) from Italian rivers”

Chemosphere - 2013 - 10.1016/j.chemosphere.2012.07.028

A. Benedetto*, S. Squadrone, M. Prearo, A.C. Elia, I. Giorgi, M.C. Abete

“Evaluation of ABC efflux transporters genes expression in kidney of rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*) fed with melamine and cyanuric acid diets”

Chemosphere - 2011 - 10.1016/j.chemosphere.2011.04.028

A. Benedetto*, M.C. Abete, S. Squadrone

“Towards a quantitative application of Real Time PCR technique for fish DNA detection in feedstuffs”

Food Chemistry - 2011 - 10.1016/j.foodchem.2010.11.131

L. Serracca, F. Gallo, I. Rossini, A. Benedetto, D. Lacerenza, MR. Callipo, M. Monnier, M. Goria.

“Official Surveillance of Hepatitis A Virus: Description of an HAV Detection Methods in Shellfish”

Food Environ Virology - 2009 - 10.1007/s12560-009-9015-8

M.B. Boniotti, M. Goria, D. Loda, A. Garrone, A. Benedetto, A. Mondo, E. Tisato, M. Zaroni, S. Zoppi, A. Dondo, S. Tagliabue, S. Bonora, G. Zanardi, M.L. Pacciarini

“Molecular Typing of Mycobacterium bovis Strains Isolated in Italy from 2000 to 2006

and Evaluation of Variable-Number-Tandem-Repeats for a Geographic Optimized Genotyping”

Journal of Clinical Microbiology - 2009 - 10.1128/JCM.01192-08

**RESPONSABILE DI PROGETTO
O DI UO DI PROGETTO**

Bando Ricerca Corrente 2023

“Tecniche omiche a contrasto dell'impiego fraudolento dei SARMS nell'allevamento del bovino da carne”

135.000,00 €

28/12/2023 - 28/12/2025

Responsabile Scientifico del progetto

Bando Ricerca Corrente 2021

“Pratiche fraudolente nell' (ab)uso di somatotropina ricombinante nelle bovine in lattazione”

104.000,00 €

22/12/2021 - 22/12/2024

Responsabile Scientifico del progetto

Bando Ricerca Corrente 2020

“Nuovi biomarcatori a contrasto dei trattamenti illeciti nella filiera suina”

85.000,00 €

22/12/2020 - 22/12/2023

Responsabile Scientifico del progetto

Bando CRT 2020 (Erogazioni Ordinarie - sez. Welfare e Territorio)

“Presenza di SARS-CoV-2 negli animali d'affezione in Piemonte: strumenti diagnostici ed epidemiologici a supporto di una corretta gestione del rischio”

20.000,00 €

08/10/2020 - 08/01/2023

Responsabile Scientifico del progetto

Bando Ricerca Finalizzata 2016 del Ministero della Salute (Young Researcher, section - Theory Enhancing)

“The use of Led multi-spectral imaging for fast and innovative indexing of seafood preservation”. Codice Progetto: GR-2016-02363722

366.750,00 €

01/11/2018 - 28/10/2023

Co-Responsabile Scientifico del progetto (Co-PI)

**ULTERIORI
INFORMAZIONI**

Ottobre 2023: Incarico di docenza presso il Dipartimento di Medicina Veterinaria di Sassari (Scuola di Specializzazione in "Sanità Animale, Allevamento e Produzioni Zootecniche", anno accademico 2022/2023 - Università degli Studi di Sassari) per il modulo di insegnamento "Biotecnologie applicate allo studio dell'anatomia patologica".

Relatore presso il "15th International Congress of the European Association For Veterinary Pharmacology and Toxicology" (2-5/07/2023, Bruges, Belgio).

Titolo dell'intervento: "RNAseq characterization of transcriptional biomarkers related to testosterone esters administration in fattening pigs"

Luglio 2020: Incarico di docenza presso il Dipartimento di Medicina Veterinaria di Sassari (Scuola di Specializzazione in "Sanità Animale, Allevamento e Produzioni Zootecniche", anno accademico 2019/2020 - Università degli Studi di Sassari) per il modulo di insegnamento "Biotecnologie applicate allo studio dell'anatomia patologica".

Marzo 2013: Invito e incarico da parte dell' EURL-AP (European Union Reference Laboratory for Animal Proteins in feedingstuffs) come PCR expert per la redazione delle Standard Operative Procedures (SOP) riportate nel Regolamento (UE) n. 51/2013 della Commissione Europea:

- Operational Protocols for the combination of light microscopy and PCR.
- DNA extraction using the "Wizard Magnetic DNA purification system for Food" kit.
- Detection of ruminant DNA in feed using real-time PCR.

Ottobre 2010: PREMIO ISI GOLD - Riconoscimento del Consiglio Direttivo della Società Italiana di Diagnostica di Laboratorio Veterinaria (S.I.Di.L.V)

Data 01/08/2024

*autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel CV
ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali"
e dell'art. 13 del GDPR (Regolamento UE 2016/679)*