

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome

ALESSANDRO BENEDETTO

Telefono

011 2686 292

E-mail

Alessandro.benedetto@izsto.it



Data di nascita

20/12/1979

codice ORCID

0000-0003-2173-8787

codice ResearcherID

J-8287-2016

codice Scopus Author Identifier

26421009700

ATTUALI AREE DI RICERCA

BIOLOGIA MOLECOLARE, TOSSICOLOGIA, MICROBIOLOGIA, SCIENZE VETERINARIE
AGRICULTURAL AND BIOLOGICAL SCIENCES – BIOCHEMISTRY, GENETICS & MOLECULAR BIOLOGY –
VETERINARY SCIENCES - TOXICOLOGY – FOOD SCIENCES & TECHNOLOGY – INFECTIOUS DISEASES

ESPERIENZE LAVORATIVE

- Periodo 23/12/2019 - NOW
- Datore di lavoro ISTITUTO ZOOPROFILATTICO SPERIMENTALE DEL PIEMONTE LIGURIA E VALLE D'AOSTA
Via BOLOGNA 148 - 10154 TORINO - ITALY
- Settore / Struttura SANITÀ ANIMALE / S.C. DIAGNOSTICA SPECILASTICA - 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.
- Tipologia di contratto e Profilo
- Principali attività e responsabilità
- Periodo 15/04/2017 - 22/12/2019
- Datore di lavoro ISTITUTO ZOOPROFILATTICO SPERIMENTALE DEL PIEMONTE LIGURIA E VALLE D'AOSTA
Via BOLOGNA 148 - 10154 TORINO - ITALY
- Settore 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.
- Tipologia di contratto
- Principali attività e responsabilità
- Periodo 01/08/2008 - 15/04/2017
- Datore di lavoro ISTITUTO ZOOPROFILATTICO SPERIMENTALE DEL PIEMONTE LIGURIA E VALLE D'AOSTA
Via BOLOGNA 148 - 10154 TORINO - ITALY
- Settore 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
- Tipologia di contratto
- Principali attività e responsabilità
- Periodo 08/08/2005 - 01/08/2008
- 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
BORSA DI STUDIO
Diagnostica, caratterizzazione ed epidemiologia molecolare delle zoonosi.
- Tipologia di contratto
- Principali attività e responsabilità
- Periodo 01/01/2005 - 31/05/2005
- Datore di lavoro ISTITUTO ZOOPROFILATTICO SPERIMENTALE DEL PIEMONTE LIGURIA E VALLE D'AOSTA

- Settore
- Tipologia di contratto
- Principali attività e responsabilità

VIA BOLOGNA 148 - 10154 TORINO - ITALY
 SANITÀ ANIMALE / S.C. BIOTECNOLOGIE E PRODUZIONI
 CONSULENTE ESTERNO

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. 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. Bozzetta, 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. Bozzetta.
"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. Bozzetta.
"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. Bozzetta, 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. Bozzetta.
"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

*A. Benedetto, E. Biasibetti, C. Beltramo, S. Peletto, E. Bozzetta, M. Pezzolato.
"Regucalcin expression profiles in paraffin-embedded formalin fixed samples: histological and molecular assessments for detection of sex steroids illicit administration cases"
Toxicology Letters. – 2019 - 10.1016/j.toxlet.2019.09.002

*A. Benedetto, M. Pezzolato, S. Peletto, C. Beltramo, E. Bozzetta.
"Up-regulation of progesterone receptor in formalin fixed sex accessory glands: towards the validation of a screening method for illicit growth promoters abuse in veal calves"
Journal of Veterinary Pharmacology and Therapeutics – 2018 - 10.1111/jvp.12654

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, 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

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

R. Ceci, A. Di Sandro, M.C. Abete, A. Benedetto, G. Binato, G. Brambilla, G. Chessa, M. Esposito, G. Fedrizzi, V. Ferrantelli, E. Ferretti, V. Nardelli, B. Neri, A. Piersanti, F. Roberti, G. Scortichini, A. Ubaldi, G. Diletti.

"Occurrence of PCDD/Fs and PCBs in food of animal origin from Italy: years 2013-2015"

Organohalogen Compounds. Vol. 78, (2016), 491-493.

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"

Food Additives and Contaminants: Part B – 2016 - 10.1080/19393210.2016.1209572

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

"Dioxins, DL-PCB and NDL-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

* A. Benedetto, P. Guaraldo, L. Manzini, V. Spalenza, C. Nebbia, C. Cappa, S. Squadrone, M.C. Abete.

"Comparison of polychlorinated dibenzo-dioxins/furans and dioxin like-PCBs profiles in sheep and bovine liver sampled in Piedmont Region, Italy"

Journal of Veterinary Pharmacology and Therapeutics – 2015 - 10.1111/jvp.12247

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

"Effect of lanthanum and cerium on the growth of colorectal and hepatic cancer cell lines"

Journal of Veterinary Pharmacology and Therapeutics – 2015 - 10.1111/jvp.12247

*A. Benedetto, G. Amato, T. Giovannini, F. Grifoni, S. Gatto, P. Barettoni, A. Millone, M.C. Nicodemo, D. Dutto, A. Attucci, M. Gili, D. Marchis.

"Trends in Piedmont Region (Italy) of the use of veterinary drugs in bovine farms"

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

D. Marchis, A. Benedetto, G. Amato, B. Brusa, S. Squadrone, M.C. Abete

"A quantitative real time polymerase chain reaction approach for estimating processed animal proteins in feed: preliminary data"

Italian Journal of Food Safety – 2013 - 10.4081/ijfs.2013.957

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

M. Gili, F. Olivo, D. Dosio, F. Ostorero, A. Benedetto, M.C. Abete.

"Multiresidue Confirmatory Method For Determination Of Sulphonamides In Muscle, Milk, Shrimps, Eggs And Feed By HPLC"

Journal of Veterinary Pharmacology and Therapeutics – 2012 - 10.1111/jvp.12005.

M. Prearo, N. Pacini, M.C. Abete, A. Benedetto, A.J.M. Dorr, A.C. Elia.

"Changes Of The Detoxifying Responses In Melamine-treated Rainbow Trout"

Journal of Veterinary Pharmacology and Therapeutics – 2012 - 10.1111/jvp.12005.

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

"Gene Expression Patterns in Liver of Rainbow Trout Exposed To Chlorpyrifos"

Journal of Veterinary Pharmacology and Therapeutics – 2012 - 10.1111/jvp.12005.

*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

*A. Benedetto, M.C. Abete, M. Prearo, F. Fioravanti, S. Squadrone.

"Chlorpyrifos effects on rainbow trout (*Oncorhynchus Mykiss*): analysis of gene expression profiles"

Journal of Biotechnology – 2010 - 10.1016/j.jbiotec.2010.08.327

L. Serracca, F. Gallo, I. Rossini, A. Benedetto, D. Lacerenza, M.R. 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. Zanoni, 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

A. Dondo, S. Zoppi, F. Rossi, L. Chiavacci, A. Barbaro, A. Garrone, A. Benedetto, M. Goria.

"Mycobacteriosis in wild board: results of 2000-2006 activity in North-Western Italy"
Epidémiol. et santé anim., 2007, 51, 35-42

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

Bando Ricerca Corrente 2021

PI: "Pratiche fraudolente nell' (ab)uso di somatotropina ricombinante nelle bovine in lattazione"
104.000,00 €
22/12/2021 - 22/12/2023

Bando Ricerca Corrente 2020

PI: "Nuovi biomarcatori a contrasto dei trattamenti illeciti nella filiera suina"
85.000,00 €
22/12/2020 - 22/12/2022

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

PI: "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

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

Co-PI: "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 - 28/02/2022

**ULTERIORI
INFORMAZIONI**

- 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" (15 ore).
- 27 Giugno 2018: Premio "Certificate of Appreciation" per il poster presentato al 14th EAVPT Congress (Varsavia, 24-27 giugno 2018).
- Ottobre 2012: Incarico presso l'EURL-AP (Gembloux - Belgio) come membro del "qPCR experts group" per la redazione delle SOPs previste dal Regolamento UE n.56/2013.
- 29 Ottobre 2010: Premio "ISI-GOLD" come riconoscimento per l'Attività Scientifica svolta da parte della Società Italiana di Diagnostica di Laboratorio Veterinaria (S.I.Di.L.V.).

Luogo, data

Torino, 18/08/2022

Firma



*autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel cv ai sensi
dell'art. 13 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).*