



Martina Bortoletti

 **Sito web:** <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57216355670>

 **Sito web:** <https://www.researchgate.net/profile/Martina-Bortoletti>

POSIZIONE ATTUALE

Borsista di Ricerca - Università degli Studi di Padova

[01/01/2022 – Attuale]

Dipartimento di Biomedicina Comparata e Alimentazione (BCA)

Progetto ECCE AQUA, Dipartimento di Eccellenza

Titolo del progetto della borsa di ricerca: "Caratterizzazione morfofunzionale dei primi stadi di sviluppo di pesci teleostei esposti a nanoparticelle"

Responsabile scientifico: Prof.ssa Daniela Bertotto

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Dottorato in Veterinary Science and Food Safety (XXXIV ciclo)

Università degli Studi di Padova [01/10/2018 – 30/09/2021]

Indirizzo: Legnaro (Italia)

Voto finale: Cum laude – Livello EQF: Livello 8 EQF

Tesi: Welfare in aquatic systems: from environmental conditions to nanotechnologies for drug administration

Applicazione delle nanotecnologie e valutazione della crescita e del benessere in specie ittiche di interesse per l'acquacoltura in risposta alle condizioni di allevamento e alle diverse procedure ad esso connesse

Supervisore: Prof. Giuseppe Radaelli

Co-supervisore: Prof.ssa Daniela Bertotto

Visiting Ph.D. candidate

RMIT University [01/02/2020 – 19/03/2020]

Indirizzo: Melbourne (Australia)

Livello EQF: Livello 8 EQF

Applicazione *in vitro* delle nanobiotecnologie per la somministrazione di principi attivi

Supervisore: Prof. Ravi Shukla

Laurea magistrale in Biologia marina

Università degli Studi di Padova [01/10/2015 – 30/11/2017]

Indirizzo: Chioggia (Italia)

Campi di studio: Acquacoltura e Ittiopatologia

Voto finale: Cum laude – Livello EQF: Livello 7 EQF

Tesi: Breeding program in gilthead sea bream, *Sparus aurata*, reared along the southcoast of Spain (Murcia): main phenotypic parameters, genetic characterisation and parental assignments

Relatore: Prof.ssa Daniela Bertotto

Correlatore: Prof.ssa Eva Armero

Tirocinio all'estero (laurea magistrale)

Universidad Politécnica de Cartagena [01/03/2017 – 31/08/2017]

Indirizzo: Cartagena (Spagna)

Progetto locale e nazionale (PROGENSA®) spagnolo per stabilire un programma di selezione in orata
Responsabile scientifico: Prof.ssa Eva Armero

Tirocinio

Università degli Studi di Padova [07/2016 – 10/2016]

Indirizzo: Chioggia (Italia)

Esperimenti comportamentali sulla selezione sessuale, sulla familiarità e sull'esplorazione nei pesci teleostei
Responsabili scientifici: Dr.ssa Lisa Locatello, Prof. Matteo Griggio

Laurea triennale in Biologia

Università degli Studi di Padova [01/10/2012 – 26/09/2015]

Indirizzo: Padova (Italia)

Campi di studio: Ecologia marina

Voto finale: 106/110 – Livello EQF: Livello 6 EQF

Tesi: Adattamenti respiratori negli "air-breathing fishes": modi diversi di fronteggiare una sfida comune

Relatore: Prof.ssa Carlotta Mazzoldi

Diploma di maturità scientifica

Collegio Vescovile Pio X [2007 – 2012]

Indirizzo: Treviso (Italia)

Voto finale: 98/100 – Livello EQF: Livello 4 EQF

ATTIVITÀ DI RICERCA ALL'ESTERO

RMIT University, Melbourne, Australia

[01/02/2020 – 19/03/2020]

Durante il dottorato, ho svolto un periodo all'estero presso la RMIT University (Melbourne, Australia), sotto la supervisione del Prof. Ravi Shukla. Inizialmente, avrei dovuto lavorare nei laboratori della RMIT per un periodo di 6 mesi per studiare le interazioni tra nanomateriali e sistemi biologici, con particolare attenzione ai test su linee cellulari eucariotiche e sulla citotossicità dei nanomateriali. Parte del mio progetto di dottorato mirava infatti ad utilizzare le nanoparticelle come veicolo per i principi attivi in specie di interesse per l'acquacoltura. In particolare, visto l'obiettivo finale di testare *in vivo* il nanoconjugato quale sistema di somministrazione di un antibiotico nelle specie ittiche, si era pensato di fare una prima valutazione *in vitro* del sistema usando linee cellulari di organismi acquatici. Durante il primo mese presso la RMIT, ho appreso le basi di coltura cellulare (passaggio, semina e crioconservazione) sulla linea cellulare Caco2 (cancro alla prostata umano) e ho eseguito alcuni test preliminari di tossicità cellulare (MTT), con l'intento di trasferire le competenze acquisite sulle cellule di organismi acquatici. Tuttavia, non sono riuscita a completare il progetto e testare il nanoconjugato sulle cellule di organismi acquatici in quanto ho dovuto lasciare l'Australia a causa della pandemia di Covid-19.

Universidad Politécnica de Cartagena, Cartagena, Spagna

[01/03/2017 – 31/08/2017]

L'inquadramento di questo tirocinio, sotto la supervisione della Prof.ssa Eva Armero, era un progetto locale e nazionale (PROGENSA®) spagnolo per stabilire un programma di selezione in orata. Conoscenze, abilità e competenze acquisite al termine del tirocinio: i) Gestione e valutazione delle deformità dei pesci; ii) Concetti di base di un programma di selezione in acquacoltura; iii) Tecniche molecolari: estrazione e quantificazione del DNA, lettura di elettroferogrammi; iv) Software di analisi molecolare per la genotipizzazione e l'assegnazione parentale.

FINANZIAMENTI PER SVOLGERE ATTIVITÀ DI RICERCA ALL'ESTERO

Erasmus+ Studio Oltre Europa

[01/02/2020 – 19/03/2020]

Finanziamento vinto durante il dottorato per svolgere attività di ricerca (sei mesi) presso la RMIT University (Melbourne, Australia), sotto la supervisione del Prof. Ravi Shukla, ai fini di studiare le interazioni tra nanomateriali e sistemi biologici, con particolare attenzione ai test su linee cellulari eucariotiche e sulla citotossicità dei nanomateriali.

Erasmus+ per Tirocinio

[01/03/2017 – 31/08/2017]

Finanziamento vinto durante la laurea magistrale per svolgere attività di ricerca (sei mesi) presso l'Università Politecnica di Cartagena (Spagna), sotto la supervisione della Prof.ssa Eva Armero, ai fini di stabilire un programma di selezione in orata.

INSEGNAMENTI CON RESPONSABILITÀ

Attività di insegnamento - Università degli Studi di Padova

[03/10/2022 – 30/09/2023]

Contratto per l'affidamento a titolo oneroso di attività di insegnamento (A.A. 2022/2023)

Insegnamento di "Aquatic animal management, ecology and ethology" - Corso di laurea triennale Animal Care - Tutela del benessere animale (SSD: VET/02)

Lezioni (16 ore, 2 CFU) ed esami

A.A. 2022/2023

Docente nella formazione professionale - Impresa Verde Padova Srl

[03/2022 – 04/2022]

Incarico per prestazione professionale/occasionale per docenza (10 ore) nell'ambito della Scuola di Tecnico della Pesca Innovativa e Sostenibile, all'interno del Modulo Acquacoltura e Sostenibilità, trattando argomenti relativi alla riproduzione e al benessere di pesci, molluschi e crostacei

ATTIVITÀ DIDATTICA INTEGRATIVA

Supporto alla Didattica - Università degli Studi di Padova, Italia

[2022 – 2023]

Contratto per attività didattica integrativa nell'ambito del corso di studio LMCU-Medicina Veterinaria (A.A. 2022/2023) per l'insegnamento di "Istologia ed Embriologia veterinaria"

Supervisione pratica ed esercitazioni agli studenti in aula microscopi (15 ore)

Supporto alla Didattica - Università degli Studi di Padova, Italia

[2021 – 2022]

Contratto per attività didattica integrativa nell'ambito del corso di studio LT-Sicurezza igienico-sanitaria degli alimenti (A.A. 2021/2022) per l'insegnamento di "Anatomia veterinaria"

Supervisione pratica ed esercitazioni agli studenti in aula microscopi (15 ore)

Supporto alla Didattica - Università degli Studi di Padova, Italia

[2021 – 2022]

Contratto per attività didattica integrativa nell'ambito del corso di studio LMCU-Medicina Veterinaria (A.A. 2021/2022) per l'insegnamento di "Istologia ed Embriologia veterinaria, Anatomia microscopica veterinaria"

Supervisione pratica ed esercitazioni agli studenti in aula microscopi (20 ore)

Supporto alla Didattica - Università degli Studi di Padova, Italia

[2020 – 2021]

Contratto per attività didattica integrativa nell'ambito del corso di studio LMCU-Medicina Veterinaria (A.A. 2020/2021) per l'insegnamento di "Istologia ed Embriologia veterinaria"

Supervisione pratica ed esercitazioni agli studenti in DaD e in aula microscopi (20 ore)

Supporto alla Didattica - Università degli Studi di Padova, Italia

[2019 – 2020]

Contratto per attività didattica integrativa nell'ambito del corso di studio LT-Sicurezza igienico-sanitaria degli alimenti (A.A. 2019/2020) per l'insegnamento di "Anatomia veterinaria"

Supervisione pratica ed esercitazioni agli studenti in aula microscopi (15 ore)

Supporto alla Didattica - Università degli Studi di Padova, Italia

[2019 – 2020]

Contratto per attività didattica integrativa nell'ambito del corso di studio LMCU-Medicina Veterinaria (A.A. 2019/2020) per l'insegnamento di "Istologia ed Embriologia veterinaria"

Supervisione pratica ed esercitazioni agli studenti in aula microscopi (20 ore)

ATTIVITÀ DI SERVIZIO E ASSISTENZA AGLI STUDENTI

Co-supervisore di tesi di dottorato

[2021 – 2024]

Corso di Dottorato in Veterinary Science and Food Safety, Università degli Studi di Padova

Progetto: "Taste and Smell in Teleost fish: ageing and environmental stress response"

Dottoranda: Elisa Fonsatti (XXXVII ciclo)

Correlatrice di tesi di laurea magistrale

[2021 – 2022]

Laurea Magistrale in Biologia Marina, Università degli Studi di Padova

Titolo tesi: "Ontogeny of the Digestive Tract of First-Feeding European Eel Larvae by using histological and molecular biology techniques"

Laureanda: Luciana Alejandrina Frances Alarcia (A.A. 2021/2022)

Correlatrice di tesi di laurea triennale

[2021 – 2022]

Laurea Triennale in Biologia, Università degli Studi di Padova

Titolo tesi: "Livelli di cortisolo ematico in trote sottoposte a stress: influenza del sesso e del grado di maturità"

Laureanda: Valentina Leone (A.A. 2021/2022)

Correlatrice di tesi di laurea magistrale

[2020 – 2021]

Laurea Magistrale in Biotechnologies for Food Science, Università degli Studi di Padova

Titolo tesi: "Mapping the minimum consensus sequence for iron oxide nanoparticles corona formation: a study with naturally occurring milk peptides with antimicrobial potential"

Laureanda: Mariam Rajab (A.A. 2020/2021)

Correlatrice di tesi di laurea magistrale

[2020 – 2021]

Laurea Magistrale in Medicina Veterinaria, Università degli Studi di Padova

Titolo Tesi. "Indicatori di stress e crescita in salmone atlantico (*Salmo salar*): confronto fra diploidi e triploidi nella fase di smoltificazione"

Laureanda: Elisa Fonsatti (A.A. 2020/2021)

Correlatrice di tesi di laurea magistrale

[2019 – 2020]

Laurea Magistrale in Biologia Marina, Università degli Studi di Padova

Titolo tesi: "Indicatori di stress in salmoni atlantici diploidi e triploidi (*Salmo salar*) durante la smoltificazione"

Laureanda: Sofia Comis (A.A. 2019/2020)

Correlatrice di tesi di laurea magistrale

[2018 – 2019]

Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie Animali, Università degli Studi di Padova

Titolo tesi: "Studi preliminari in vitro sull'utilizzo dei fenoli derivanti dalle acque di vegetazione del frantoio in troficoltura: effetti sulla crescita dei Lattococchi (*Lactococcus garvieae*)"

Laureanda: Giada Zorzetto (A.A. 2018/2019)

Relatrice seminario dal titolo "Fish reproduction and stress"

[14/12/2021]

Fish reproduction in aquaculture - Corso di laurea Magistrale in Biologia Marina, Università degli Studi di Padova

A.A. 2021/2022

Relatrice seminario dal titolo "Tecniche di colorazioni istochimiche ed immunoistochimiche per l'osservazione di preparati istologici al microscopio ottico"

[05/11/2021]

Istologia ed Embriologia veterinaria - Corso di laurea Magistrale in Medicina Veterinaria, Università degli Studi di Padova

A.A. 2021/2022

Relatrice seminario dal titolo "Processazione di campioni biologici per l'allestimento di preparati istologici"

[29/10/2021]

Istologia ed Embriologia veterinaria - Corso di laurea Magistrale in Medicina Veterinaria, Università degli Studi di Padova

A.A. 2021/2022

Attività di tutor

[2021 – 2022]

Anatomia II (anatomia microscopica) - Corso di laurea magistrale in Medicina Veterinaria, Università degli Studi di Padova

Supervisione pratica e tutoraggio agli studenti in aula microscopi per ripasso in preparazione all'esame

A.A. 2021/2022

Attività di tutor

[2020 – 2021]

Anatomia II (anatomia microscopica) - Corso di laurea magistrale in Medicina Veterinaria, Università degli Studi di Padova

Supervisione pratica e tutoraggio agli studenti in aula microscopi per ripasso in preparazione all'esame

A.A. 2020/2021

Attività di tutor

[2019 – 2020]

Anatomia II (anatomia microscopica) - Corso di laurea magistrale in Medicina Veterinaria, Università degli Studi di Padova

Supervisione pratica e tutoraggio agli studenti in aula microscopi per ripasso in preparazione all'esame

A.A. 2019/2020

Attività di laboratorio

Attività di supporto agli studenti nelle attività di laboratorio (Lauree Magistrali in Medicina Veterinaria, Biologia Marina, Scienze e Tecnologie Animali, Farmacia, Biotecnologie per le Scienze degli Alimenti)

Commissioni di Laurea (Università degli Studi di Padova)

Convocazione alle seguenti commissioni per gli Esami di Laurea dell'Università degli Studi di Padova:

- Commissione per gli esami finali di laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie Animali, 23 Ottobre 2019, membro invitato
- Commissione per gli esami finali di laurea Magistrale in Biotecnologie per l'Alimentazione, 23 Settembre 2021, membro invitato
- Commissione per gli esami finali di laurea Magistrale a ciclo unico in Medicina Veterinaria, 24 settembre 2021, membro invitato
- Commissione per gli esami finali di laurea Magistrale in Biologia Marina, 23 Settembre 2022, membro invitato
- Commissione per gli esami di laurea in Animal Care (D.M. 270/04), Classe n. L-38 "Scienze zootecniche e tecnologie delle produzioni animali", 27 Ottobre 2022, membro effettivo
- Commissione per gli esami di laurea in Animal Care (D.M. 270/04), Classe n. L-38 "Scienze zootecniche e tecnologie delle produzioni animali", 14 Dicembre 2022, membro supplente

ATTIVITÀ ISTITUZIONALI, ORGANIZZATIVE E DI SERVIZIO

Aquafarm (Edizioni 2019, 2022)

Partecipazione come espositore ad uno dei più importanti appuntamenti in Europa, e l'unico in Italia, dedicato ai settori dell'acquacoltura, allevamento dei molluschi e all'industria della pesca sostenibile (Pordenone, 13-15/02/2019; 25-27/05/2022)

Attività di supporto all'organizzazione e presenza allo stand del Dipartimento di Biomedicina Comparata e Alimentazione dell'Università degli Studi di Padova

Science4All (Prima edizione)

[30/09/2022]

Nuova manifestazione dell'Università di Padova che fonde i format di Venetoneight e KidsUniversity

Attività di supporto all'organizzazione di Science4All e all'attività "Pesca, pescatori e acquacoltura" per il Dipartimento di Biomedicina Comparata e Alimentazione, Università degli Studi di Padova, Chioggia (VE)

VenetoNight - La notte dei ricercatori (Edizioni 2019, 2021)

Partecipazione con lo stand del Dipartimento di Biomedicina Comparata e Alimentazione dell'Università degli Studi di Padova a questa iniziativa in cui i ricercatori si uniscono per incontrare il pubblico di diverse città europee

Attività di supporto all'organizzazione di VenetoNight - La notte dei ricercatori e del laboratorio "A tutta Daphnia" per il Dipartimento di Biomedicina Comparata e Alimentazione, Università degli Studi di Padova, Padova, Italia (27/09/2019)

Attività di supporto all'organizzazione di VenetoNight - La notte dei ricercatori e all'attività "Acquacoltura e benessere" per il Dipartimento di Biomedicina Comparata e Alimentazione, Università degli Studi di Padova, Chioggia, Italia (24/09/2021)

PARTECIPAZIONE A PROGETTI DI RICERCA NAZIONALI E INTERNAZIONALI

Diagnostic framework to Assess and Predict the impact Of underwater Noise on marine species (DIAPHONIA)

JPI Oceans, bando 2021 "Underwater noise in the marine environment"

Coordinatore: Prof. Sandro Mazzariol, Università degli Studi di Padova

Organizzazioni partecipanti: Università degli Studi di Padova, Technical University of Catalonia, BarcelonaTech (Spagna); University of Veterinary Medicine Hannover (Germania); Norwegian University of Science and Technology (Norvegia)

Photocatalytic water remediation for sustainable fish farming (Fish-PhotoCat)

PRIMA, bando 2019 Section 2 - Multi-topic

Coordinatore: Prof.ssa Elena Selli, Università degli Studi di Milano

Organizzazioni partecipanti: Università degli Studi di Milano; Università degli Studi di Padova; Institut National des Sciences et Technologies de la Mer (Tunisia); The Suez Canal University (Egitto)

Functional ontogeny and physiology of the digestive system in juvenile diploid and triploid salmon (*Salmo salar*)

Norwegian Research Council - RFFNord

Responsabile scientifico: Prof. Stefano Peruzzi, The Arctic University of Norway (Norvegia)

Relativi prodotti:

1) Presentazione orale dal titolo "Growth and stress evaluation in juvenile diploid and triploid Atlantic salmon (*Salmo salar*) during smoltification", **Bortoletti, M.**, Maccatrozzo, L., Peruzzi, S., Vascellari, M., Melchiotti, E., Radaelli, G., Bertotto, D., 74° Convegno nazionale SISVET 2021

2) Poster dal titolo: "Growth, seawater adaptation and stress response of diploid and triploid Atlantic salmon (*Salmo salar*) fed two different diets during smoltification", **Bortoletti, M.**, Maccatrozzo, L., Peruzzi, S., Vascellari M., Melchiotti, E., Radaelli, G., Bertotto, D., conferenza internazionale Aquaculture Europe 2021

3) Pubblicazione scientifica dal titolo: "Dietary effects on biomarkers of growth, stress, and welfare of diploid and triploid Atlantic salmon (*Salmo salar*) during parr-smolt transformation", **Bortoletti, M.**, Maccatrozzo, L., Peruzzi, S., Strand, J.E.T., Jobling, M., Radaelli, G., Bertotto, D., *Aquaculture Reports* (2022)

Evaluation of growth and stress markers in juvenile diploid and triploid salmon during smoltification

BIRD, anno 2018

Responsabile scientifico: Prof. Giuseppe Radaelli, Università degli Studi di Padova

Relativi prodotti:

1) Presentazione orale dal titolo "Growth and stress evaluation in juvenile diploid and triploid Atlantic salmon (*Salmo salar*) during smoltification", **Bortoletti, M.**, Maccatrozzo, L., Peruzzi, S., Vascellari, M., Melchiotti, E., Radaelli, G., Bertotto, D., 74° Convegno nazionale SISVET 2021

2) Poster dal titolo: "Growth, seawater adaptation and stress response of diploid and triploid Atlantic salmon (*Salmo salar*) fed two different diets during smoltification", **Bortoletti, M.**, Maccatrozzo, L., Peruzzi, S., Vascellari M., Melchiotti, E., Radaelli, G., Bertotto, D., conferenza internazionale Aquaculture Europe 2021

3) Pubblicazione scientifica dal titolo: "Dietary effects on biomarkers of growth, stress, and welfare of diploid and triploid Atlantic salmon (*Salmo salar*) during parr-smolt transformation", **Bortoletti, M.**, Maccatrozzo, L., Peruzzi, S., Strand, J.E.T., Jobling, M., Radaelli, G., Bertotto, D., *Aquaculture Reports* (2022)

Studio sull'effetto dell'integrazione alimentare con polifenoli di diversa origine in polli da carne

Convenzione di ricerca conto terzi, Tampieri Holding

Responsabile scientifico: Prof. Gerolamo Xiccato, Università degli Studi di Padova

Relativi prodotti:

- 1) Poster dal titolo: "Effects of the dietary supplementation with grape pomace and chestnut extracts on growth performance and intestinal mucosa of broiler chickens", Trocino, A., Pascual, A., Birolo, M., Pillan, G., Bordignon, F., Radaelli, G., **Bortoletti, M.**, Ballarin, C., Xiccato, G., World's Poultry Congress 2021
- 2) Pubblicazione scientifica dal titolo: "Growth performance and gut response of broiler chickens fed diets supplemented with grape (*Vitis vinifera* L.) seed extract", Huerta, A., Trocino, A., Birolo, M., Pascual, A., Bordignon, F., Radaelli, G., **Bortoletti, M.**, Xiccato, G., *Journal of Animal Science* 21, 990-999 (2022)
- 3) Pubblicazione scientifica dal titolo: "Effect of the dietary supplementation with chestnut and grape pomace extracts on performance and gut response in female and male broiler chickens at different ages", Pascual, A., Pauletto, M., Trocino, A., Birolo, M., Dacasto, M., Giantin, M., Bordignon, F., Ballarin, C., **Bortoletti, M.**, Pillan, G., Xiccato, G., *Journal of Animal Science and Biotechnology* 13 (2022)

Programa piloto de mejora genética en dorada (*Sparus aurata*) - PROGENSA®

Consejería de Agricultura, Agua y Medio Ambiente

Responsabile scientifico: Prof.ssa Eva Armero, Universidad Politécnica de Cartagena

Relativi prodotti:

- 1) Pubblicazione scientifica dal titolo: "Genetic Analysis of the Fatty Acid Profile in Gilthead Seabream (*Sparus aurata* L.)", Vallecillos, A., Marín, M., **Bortoletti, M.**, López, J., Afonso, J.M., Ramis, G., Arizcun, M., María-Dolores, E., Armero, E., *Animals* 11, 2889 (2021)

PREMI E RICONOSCIMENTI NAZIONALI E INTERNAZIONALI PER ATTIVITÀ DI RICERCA

Slow-Food Ischia and Procida Riccardo d'Ambra's Award

[31/08/2022]

Premio riservato a giovani ricercatori vinto in occasione del 32nd Congress of the New European Society for Comparative Physiology and Biochemistry (Napoli, Italia, 28-31 Agosto 2022) per la miglior presentazione orale sulla ricerca scientifica volta a trovare tecniche sostenibili in acquacoltura

Titolo della presentazione: "Dietary soy isoflavone supplementation in rainbow trout: tissue deposition and influence on fillet quality"

Stazione Zoologica Anton Dohrn's for External young researchers

[30/06/2022]

Finanziamento destinato a giovani ricercatori vinto a copertura delle spese di partecipazione al 32nd Congress of the New European Society for Comparative Physiology and Biochemistry (Napoli, Italia, 28-31 Agosto 2022)

Three Minute Thesis Competition

[09/03/2022]

Finalista della sesta edizione organizzata dall'Università di Padova per il corso di dottorato in Veterinary Science and Food Safety

Gara durante la quale dottorande e dottorandi devono esporre il proprio progetto, in lingua inglese, in tre minuti, con il supporto di una sola slide (priva di animazione), dimostrando capacità di sintesi e di efficacia comunicativa per un pubblico di non specialisti (iniziativa realizzata nell'ambito del Coimbra Group)

RETI E AFFILIAZIONI

Associazione Italiana dei Morfologi Veterinari APS (AMV-APS)

Dal 2021

European Aquaculture Society (EAS)

Dal 2021

Collaborazioni nazionali

- Gruppo di lavoro Eco-Idro Lab (Università di Padova): Prof. Andrea Marion, Prof. Andrea Bottacin Busolin, PhD Marcel Xavier Ruiz Coello (Dip. di Ingegneria Industriale); Prof. Gianfranco Santovito, PhD Sophia Schumann (Dip. di Biologia); Prof. Giuseppe Radaelli, Prof.ssa Daniela Bertotto (Dip. di Biomedicina Comparata e Alimentazione); Prof. Paolo Scotton (Dip. di Geoscienze) per la salvaguardia ambientale dei corpi idrici superficiali di acqua dolce, con particolare riferimento allo status di popolazione e di benessere della fauna ittica
- Università degli Studi di Napoli, Dipartimento di Medicina veterinaria e Produzioni animali
- Università degli Studi di Milano, Dipartimento di Medicina Veterinaria e Scienze Animali
- Università di Bologna, Dipartimento di Scienze Mediche Veterinarie

Collaborazioni internazionali

- Universidad Politécnica de Cartagena, Department of Animal Production, Spagna
- The Arctic University of Norway, Department of Arctic and Marine Biology, Norvegia
- Royal Melbourne Institute of Technology (RMIT) University, STEM College - School of Science, Australia

COMPETENZE PROFESSIONALI

Competenze professionali

- Gestione (controllo parametri ambientali, pulizia delle vasche, alimentazione, valutazione dello stato di salute e del ritmo di crescita), campionamento (registrazione peso e lunghezza, prelievo di sangue e di organi) e valutazione delle deformità dei pesci
- Programmi di selezione e riproduzione in diverse specie ittiche (valutazione maturità e qualità di ovociti e spermatozoi e fecondazione artificiale) e studi di sviluppo embrionale per valutare eventuali deformità
- Osservazione del comportamento di pesci teleostei in relazione alla selezione sessuale (scelta femminile) e all'esplorazione degli individui in base al loro livello di familiarità, sia osservazione diretta che analisi di registrazioni video, compreso allestimento del set-up sperimentale (controllo parametri ambientali, costruzione di nidi e arricchimenti ambientali) e gestione degli animali in vasca (cattura degli animali in natura, alimentazione, spostamento dalle vasche di stabulazione a quelle sperimentali, pulizia delle vasche)
- Tecniche molecolari (estrazione di DNA e RNA da varie matrici e quantificazione; end-point e Real Time-PCR; lettura di elettroferogrammi)
- Tecniche microbiologiche (preparazione di soluzioni e mezzi di coltura cellulare batterica; saggio quantitativo per la concentrazione minima inibente; misurazione della densità ottica mediante spettrofotometro; preparazione e fissazione di campioni batterici per microscopia elettronica; isolamento di colonie batteriche)
- Analisi istologiche e immunoistochimiche in diverse specie animali, incluse quelle acquatiche (dal campionamento alla colorazione)
- Ibridazione in situ RNAscope®
- Acquisizione di immagini di sezioni istologiche mediante scanner per vetrini e software di analisi d'immagine per analisi qualitative e quantitative di diversi tipi cellulari (Cell B, Olympus Soft Imaging Solutions; D-Sight, A. Menarini Diagnostics; Aperio LV1 IVD, Leica Biosystems)
- Saggio radioimmunologico per valutare lo stato e la risposta allo stress di diverse specie animali, in particolare quelle acquatiche, misurando i livelli di cortisolo e corticosterone in diverse matrici (sangue, pelo, pinna, muscolo, scaglie)
- Test di tossicità acuta su *Daphnia magna* per testare la potenziale tossicità di diversi farmaci in un organismo modello acquatico
- Tecniche biochimiche (preparazione di sospensioni colloidali di nanoparticelle di ossido di ferro e legame con diversi substrati; acquisizione di spettri di assorbimento UV-Vis e FT-IR; analisi della distribuzione dimensionale (DLS) e del potenziale Zeta; precipitazione e filtrazione delle proteine, quantificazione con saggio di Bradford e separazione mediante elettroforesi su gel (preparazione del gel inclusa))
- Nozioni di base di coltura cellulare (passaggio, semina e crioconservazione) e test di tossicità (MTT) sulla linea cellulare Caco2 (cancro alla prostata umano)

COMPETENZE DIGITALI

Elementi essenziali di rete (Microsoft)

Microsoft Office: proficient user of Word, Excel and Powerpoint

Software per l'analisi e l'editing di grafica e immagini

PowerPoint and poster presentations / Design (poster, announcement, flyers) / Adobe photoshop / Poster and graphical design / Good knowledge of ImageJ software / Graphical Abstract Design / Adobe Illustrator / Image JFiji

Software di analisi statistica

R/ R Studio / Origin software / GraphPad Statistics / Sigma plot

Piattaforme di comunicazione

Zoom / Skype / LinkedIn / Social Media / Internet user

Software di analisi molecolare

Excel Add-in GeneAEx / Peak scanner / GeneMapper

COMPETENZE LINGUISTICHE

Lingua madre: **italiano**

Altre lingue:

inglese

ASCOLTO C1 LETTURA C1 SCRITTURA C1

PRODUZIONE ORALE C1 INTERAZIONE ORALE C1

spagnolo

ASCOLTO B2 LETTURA B2 SCRITTURA B2

PRODUZIONE ORALE B2 INTERAZIONE ORALE B2

PATENTE DI GUIDA

Patente di guida: B

PATENTE SUBACQUEA

PADI Open Water Diver

CORSI

Corsi di formazione e lingua inglese

- Grant Writing - How to Write a Competitive Application to a Funding Agency (Settembre 2021, Legnaro (PD), Italia)
- Research Integrity Course (Aprile-Maggio 2021, Legnaro (PD), Italia)
- Preparing a manuscript for scientific publishing (Ottobre 2020, Online)
- Ethics in writing and reviewing (Giugno 2019, Legnaro (PD), Italia)
- Scholarly communication and open science (Maggio 2019, Legnaro (PD), Italia)
- Scientific Writing in English (Aprile 2019, Legnaro (PD), Italia)
- Applied Statistics with applications in R (Febbraio 2019, Legnaro (PD), Italia)
- Dissemination of science: contents and tools (Febbraio 2019, Legnaro (PD), Italia)
- How to present a scientific paper (Novembre 2018, Legnaro (PD), Italia)
- How to prepare a scientific paper (Novembre 2018, Legnaro (PD), Italia)
- Scientific production evaluation: criteria and metrics (Ottobre 2018, Legnaro (PD), Italia)
- 50-hour course for the improvement of English language skills (Marzo 2016, Padova, Italia)
- English native speaker course (Aprile 2010, Treviso, Italia)
- Intensive English Course (Febbraio 2010, Hilderstone College, UK)

PARTECIPAZIONE A WORKSHOP, CONFERENZE E CONVEGNI

2016-2020

- Maggio 2016, Study and evaluation of the elasmobranchs of the Italian waters: exploitation and conservation, workshop, Chioggia, Italia
- 22.10.2018, Green tea and polyphenols for nanomedicine and nanoremediation", seminario del Prof. R. Shukla (RMIT University, Melbourne, Australia), Legnaro, Italia
- 23.10.2018, Nanomaterials processing by lasers: environment, energy and sensors, seminario del Prof. G. Compagnini (Università degli studi di Catania, Catania, Italia), Padova, Italia

- 22.11.2018, European eel reproduction in captivity, seminario del Dr. O. Mordenti (Università di Bologna, Ozzano dell'Emilia, Italia), Chioggia, Italia
- 13-14.02.2019, Aquafarm, convegno internazionale, Pordenone, Italia
- 09.04.2019 Sperimentazione animale e benessere animale: un incontro possibile, seminario di A. Vitale (Centro di Riferimento per le Scienze Comportamentali e Salute Mentale, Istituto Superiore di Sanità, Roma, Italia), Legnaro, Italia
- 07.06.2019, Incontro tecnico - scientifico: la terapia in acquacoltura: stato dell'arte e prospettive future, Ozzano dell'Emilia, Italia
- 06.02.2020, Biofabrication and tissue engineering: new solutions for long-standing health issues, seminario, Melbourne, Australia
- 10.07.2020, Incontro tecnico - scientifico: benessere in ambiente acquatico controllato: impianti sperimentali (Webinar)

2021-2022

- 24.05.2021, Fish Welfare, seminario di A. Manfrin (IZSVE), E. Flocchi (IZSVE), P. Carbonara (COISPA), Online
- 25-26.05.2021 Fish Immunity, seminari del Prof. F. Guardiola (University of Murcia, Spagna), Online
- 18.06.2021, Incontro tecnico - scientifico: problematiche sanitarie legate all'introduzione di specie aliene acquatiche (Webinar)
- 23-26.06.2021, 74° convegno SISVET (Virtual Edition)
- 02.09.2021, Status of the use of Artemia cysts in fish and crustacean hatcheries around the world, EAStalk webinar
- 04-07.10.2021, Aquaculture Europe 2021, conferenza, Madeira, Portogallo
- 02.11.2021, Understanding the potential of the diverse Yeast-based ingredients as preventive health tools for fish, Dr. Eric Leclercq, EAStalk webinar
- 04.11.2021, Driving sustainable production and consumption through eco-labelling in the Mediterranean region, Green and circular economy practices workshops, The Union for the Mediterranean and the Interreg MED Green Growth Community (Webinar)
- 18.11.2021, Sealogy: il salone europeo della blue economy, Ferrara, Italia
- 25.11.2021, The Future of Sustainable Mediterranean Diet: Challenges, Opportunities and Actions, PRIMA and the Union for the Mediterranean (UfM) (Webinar)
- 28.11.2021, Benessere in allevamento ittico, dove stiamo andando?, workshop ECM, Online
- 06.12.2021, What's next in Animal Breeding?, Breeders Talk Green, EFFAB and FABRE-TP (Webinar)
- 09-11.02.2022, 3rd Italian Zebrafish Meeting, convegno, Napoli, Italia
- 11.03.2022, Wildlife Conservation Biology from The Bahamas, Prof. Owen R. O'Shea, Online
- 15.03.2022, Fish and gut microbiota dialogue. Towards standard methods and genetics, nutrition and host transcriptomic interactions, EAStalk webinar
- 05.04.2022, Greek organic aquaculture - FutureEUAqua results, EAStalk webinar
- 25-27.05.2022, Aquafarm, convegno internazionale, Pordenone, Italia
- 15-18.06.2022, 75° convegno SISVET, Lodi, Milano, Italia
- 21.06.2022, Biotossine marine e molluschicoltura. Stato dell'arte e criticità emergenti, giornata di studio SIRAM (Società Italiana di Ricerca Applicata alla Molluschicoltura), Online
- 28-31.08.2022, 32nd Congress of the New European Society for Comparative Physiology and Biochemistry, Napoli, Italia
- 27-30.09.2022, Aquaculture Europe 2022, Rimini, Italia

CONFERENZE E SEMINARI

Aquaculture Europe 2022 (internazionale)

[Rimini, Italia, 27/09/2022 – 30/09/2022]

Alternative matrices for stress evaluation in European seabass (*Dicentrarchus labrax*) exposed to hypoxia, **presentazione orale**

32nd ESCPB congress (internazionale)

[Napoli, Italia, 28/08/2022 – 31/08/2022]

Innovative tools for antibiotic administration in aquaculture: a pilot study on *Daphnia magna*, **presentazione orale**

32nd ESCPB congress (internazionale)

[Napoli, Italia, 28/08/2022 – 31/08/2022]

Dietary soy isoflavone supplementation in rainbow trout: tissue deposition and influence on fillet quality, **presentazione orale**

75° convegno SISVET (nazionale)

[Lodi, Italia, 14/06/2022 – 17/06/2022]

Acute stress response and immunohistochemical localization of HSP70 and IGF-I in meagre (*Argyrosomus regius*) juveniles exposed to changes in water quality, **presentazione orale**

75° convegno SISVET (nazionale)

[Lodi, Italia, 14/06/2022 – 17/06/2022]

Effect of transport on stress response and cellular oxidative stress markers in meagre (*Argyrosomus regius*) juveniles, **presentazione orale**

Aquaculture Europe 2021 (internazionale)

[Madeira, Portogallo, 03/10/2021 – 07/10/2021]

Growth, seawater adaptation and stress response of diploid and triploid Atlantic salmon (*Salmo salar*) fed two different diets during smoltification, **poster**

74° convegno SISVET (nazionale)

[Edizione virtuale, 22/06/2021 – 25/06/2021]

Growth and stress evaluation in juvenile diploid and triploid Atlantic salmon (*Salmo salar*) during smoltification, **presentazione orale**

74° convegno SISVET (nazionale)

[Edizione virtuale, 22/06/2021 – 25/06/2021]

Stress response in meagre (*Argyrosomus regius*) juveniles: comparison between manual and mechanical grading, **presentazione orale**

ATTIVITÀ DI REVISORE

Revisore per riviste scientifiche

[2022 – Attuale]

Aquaculture, Animals e Fishes

PUBBLICAZIONI IN ATTI DI CONVEGNI NAZIONALI ED INTERNAZIONALI

Blood physiology alterations caused by fishing-capture stress in discarded individuals of Mediterranean commercial shark species

[20/10/2022 – 22/10/2022]

Finotto L., Pytko J. M., **Bortoletti M.**, Negrato E., Bertotto D., Mazzoldi C.

Atti congressuali del Sharks International Conference 2022, Valencia, Spagna.

Alternative matrices for stress evaluation in European seabass (*Dicentrarchus labrax*) exposed to hypoxia

[27/09/2022 – 30/09/2022]

Bortoletti, M., Bonaldo, A., Parma, L., Muraro, E., Radaelli, G., Bertotto, D.

Atti congressuali della conferenza Aquaculture Europe 2022, Rimini, Italia, p.166.

Dietary soy isoflavone supplementation in rainbow trout: tissue deposition and influence on fillet quality

[28/08/2022 – 31/08/2022]

Bortoletti, M., Pastore, M.R., Trocino, A., Xiccato, G., Capolongo, F., Merlanti, R., Tulli, F., Radaelli, G., Bertotto, D.

Atti congressuali del 32nd Congress of the New European Society for Comparative Physiology and Biochemistry, Napoli, Italia.

Innovative tools for antibiotic administration in aquaculture: a pilot study on *Daphnia magna*

[28/08/2022 – 31/08/2022]

Bortoletti, M.*, Tolosi, R., De Liguoro, M., Vianello, F., Magro, M., Radaelli, G., Bertotto, D., Fasolato, L.

*corresponding author

Atti congressuali del 32nd Congress of the New European Society for Comparative Physiology and Biochemistry, Napoli, Italia.

Effects of the dietary supplementation with grape pomace and chestnut extracts on growth performance and intestinal mucosa of broiler chickens

[07/08/2022 – 11/08/2022]

Trocino, A., Pascual, A., Birolo, M., Pillan, G., Bordignon, F., Radaelli, G., **Bortoletti, M.**, Ballarin, C., Xiccato, G., 2020.

Atti congressuali del 26th World's Poultry Congress 2021, Parigi, Francia, p. 105. Posticipato causa emergenza Covid-19.

Link: http://www.wpsa.com/images/downloads/wpc_proceedings/26thWPC_Abstract_book_final_MAJ_21-12.pdf

Acute stress response and immunohistochemical localization of HSP70 and IGF-I in meagre (*Argyrosomus regius*) juveniles exposed to changes in water quality

[15/06/2022 – 18/06/2022]

Bortoletti, M., Fonsatti, E., Caberlotto, S., Macaluso, R., Radaelli, G., Bertotto, D.

Atti congressuali del 75° convegno SISVET, Lodi, Italia.

Effect of transport on stress response and cellular oxidative stress markers in meagre (*Argyrosomus regius*) juveniles

[15/06/2022 – 18/06/2022]

Bortoletti, M., Fonsatti, E., Caberlotto, S., Leva, F., Bertotto, D., Radaelli, G.

Atti congressuali del 75° convegno SISVET, Lodi, Italia.

Growth, seawater adaptation and stress response of diploid and triploid Atlantic salmon (*Salmo salar*) fed two different diets during smoltification

[04/10/2021 – 08/10/2021]

Bortoletti, M., Maccatrozzo, L., Peruzzi, S., Vascellari M., Melchiotti, E., Radaelli, G., Bertotto, D.

Atti congressuali della conferenza Aquaculture Europe 2021, Madeira, Portogallo, p.175.

Link: <https://eposters.blob.core.windows.net/eas-eposters/AE2021AbstractBook.pdf>

Effects of slaughtering methods on stress and post-mortem changes in rainbow trout

[30/08/2021 – 03/09/2021]

Bordignon, F., Trocino, A., Xiccato, G., Birolo, M., Franchini, F., **Bortoletti, M.**, Fiocchi, E., Manfrin, A., Bertotto, D.

Atti congressuali del 72nd Annual Meeting of the European Federation of Animal Science (EAAP), Davos, Svizzera, p.221, ISBN: 978-90-8686-366-2.

Link: <https://doi.org/10.3920/978-90-8686-918-3>

Stress response in meagre (*Argyrosomus regius*) juveniles: comparison between manual and mechanical grading

[23/06/2021 – 26/06/2021]

Bortoletti, M., Ballarin, C., Caberlotto, S., Vascellari, M., Melchiotti, E., Bertotto D., Radaelli, G.

Atti congressuali del 74° convegno SISVET, edizione virtuale, p.106, ISBN: 9788890909290.

Link: https://www.sisvet.it/joomla30/images/pdf/Atti_Convegno/atti_sisvet_2021.pdf

Growth and stress evaluation in juvenile diploid and triploid Atlantic salmon (*Salmo salar*) during smoltification

[23/06/2021 – 26/06/2021]

Bortoletti, M., Maccatrozzo, L., Peruzzi, S., Vascellari, M., Melchiotti, E., Radaelli, G., Bertotto, D.

Atti congressuali del 74° convegno SISVET, edizione virtuale, p. 105, ISBN: 9788890909290.

Link: https://www.sisvet.it/joomla30/images/pdf/Atti_Convegno/atti_sisvet_2021.pdf

Histochemical and immunohistochemical evaluation of the effects of a dietary supplementation with yeast fractions on the jejunum of broiler chickens

[19/06/2019 – 22/06/2019]

Ballarin, C., **Bortoletti, M.**, Pascual, A., Bertotto, D., Poltronieri, C., Birolo M., Trocino, A., Xiccato, G., Radaelli, G.

Atti congressuali del 73° convegno SISVET, Olbia, Italia, p.82, ISBN: 978-8890909221.

Link: https://www.sisvet.it/joomla30/images/pdf/Atti_Convegno/atti_sisvet_2019.pdf

PUBBLICAZIONI

Pubblicazioni: 12

Citazioni: 46

H-index: 3

Fonte: Scopus (Novembre 2022)

[A pilot study about on-farm assessment of health and welfare in rabbits kept with different housing systems](#)

[2022]

Frontiers in Veterinary Science, Sec. Animal Behavior and Welfare (Q1, IF 3.471, Cit.: -)

Trocino, A., Menegon, F., Zomeño, C., Pasqualin, D., Cunial, G., Xiccato, G., Pirrone, F., Bertotto, D., **Bortoletti, M.**, Dorigo, F., Lavazza, A., Di Martino, G.

[Enrichment with classical music enhances affiliative behaviours in bottlenose dolphin](#)

[2022]

Applied Animal Behaviour Science 254, 105696 (Q1, IF 2.569, Cit.: -)

Guérineau, C., Lööke, M., Ganassin, G., Bertotto, D., **Bortoletti, M.**, Cavicchioli, L., Furlati, S., Mongillo, P., Marinelli, L.

[Effect of the dietary supplementation with chestnut and grape pomace extracts on performance and gut response in female and male broiler chickens at different ages](#)

[2022]

Journal of Animal Science and Biotechnology 13, 102 (Q1, IF 6.853, Cit.: 2)

Pascual, A., Pauletto, M., Trocino, A., Birolo, M., Dacasto, M., Giantin, M., Bordignon, F., Ballarin, C., **Bortoletti, M.**, Pillan, G., Xiccato, G.

[Growth performance and gut response of broiler chickens fed diets supplemented with grape \(*Vitis vinifera* L.\) seed extract](#)

[2022]

Italian Journal of Animal Science 21, 990-999 (Q2, IF 2.785, Cit.: 2)

Huerta, A., Trocino, A., Birolo, M., Pascual, A., Bordignon, F., Radaelli, G., **Bortoletti, M.**, Xiccato, G.

Dietary effects on biomarkers of growth, stress, and welfare of diploid and triploid Atlantic salmon (*Salmo salar*) during parr-smolt transformation

[2022]

Aquaculture Reports 24, 101123 (Q1, IF 3.385, Cit.: 1)

Bortoletti, M., Maccatrozzo, L., Peruzzi, S., Strand, J.E.T., Jobling, M., Radaelli, G., Bertotto, D.

Performance and fillet traits of rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*) fed different levels of *Hermetia illucens* meal in a low-tech aquaponic system

[2022]

Aquaculture 546, 737279 (Q1, IF 5.135, Cit.: 3)

Bordignon, F., Gasco, L., Birolo, M., Trocino, A., Caimi, C., Ballarin, C., **Bortoletti, M.**, Nicoletto, C., Maucieri, C., Xiccato, G.

Genetic Analysis of the Fatty Acid Profile in Gilthead Seabream (*Sparus aurata* L.)

[2021]

Animals 11, 2889 (Q1, IF 3.231, Cit.: 2)

Vallecillos, A., Marín, M., **Bortoletti, M.**, López, J., Afonso, J.M., Ramis, G., Arizcun, M., María-Dolores, E., Armero, E.

Muscle cortisol levels, expression of glucocorticoid receptor and oxidative stress markers in the teleost fish *Argyrosomus regius* exposed to transport stress

[2021]

Animals 11, 1160 (Q1, IF 3.231, Cit.: 4)

Bortoletti, M., Maccatrozzo, L., Radaelli, G., Caberlotto, S., Bertotto, D.

Salinity, temperature and ammonia acute stress response in seabream (*Sparus aurata*) juveniles: A multidisciplinary study

[2021]

Animals 11, 97 (Q1, IF 3.231, Cit.: 14)

Zarantoniello, M., **Bortoletti, M.***, Olivotto, I., Ratti, S., Poltronieri, C., Negrato, E., Caberlotto, S., Radaelli, G., Bertotto, D.

*equal contribution of the 1st and 2nd author

Productive results, oxidative stress and contaminant markers in european sea bass: Conventional vs. organic feeding

[2020]

Animals 10, 1226 (Q1, IF 3.231, Cit.: 3)

Carminato, A., Pascoli, F., Trocino, A., Locatello, L., Maccatrozzo, L., Palazzi, R., Radaelli, G., Ballarin, C., **Bortoletti, M.**, Bertotto, D.

Nano-immobilized flumequine with preserved antibacterial efficacy

[2020]

Colloids and Surfaces B: Biointerfaces 191, 11019 (Q1, IF 5.999, Cit.: 1)

Bortoletti, M., Molinari, S., Fasolato, L., Ugolotti, J., Tolosi, R., Venerando, A., Radaelli, G., Bertotto, D., De Liguoro, M., Salviulo, G., Zboril, R., Vianello, F., Magro, M.

Effect of dietary supplementation with yeast cell wall extracts on performance and gut response in broiler chickens

[2020]

Journal of Animal Science and Biotechnology 11, 40 (Q1, IF 6.853, Cit.: 13)

Pascual, A., Pauletto, M., Giantin, M., Radaelli, G., Ballarin, C., Birolo, M., Zomeno, C., Dacasto, M., **Bortoletti, M.**, Vascellari, M., Xiccato, G., Trocino, A.

ALTRE PUBBLICAZIONI

Atlante a colori di istologia veterinaria Terza Edizione

Autori: William J. Bacha - Linda M. Bacha

Edizione italiana a cura di: Giuseppe Radaelli, Cristina Ballarin, Martina Bortoletti

Piccin Nuova Libreria S.p.A.

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".