

INFORMAZIONI PERSONALI**Gloriana Cardinaletti**

- 📍 Università di Udine – Dipartimento di Scienze AgroAlimentari Ambientali e Animali – Di4A. Via Sondrio, 2/A 33100 Udine (UD)
- ☎ +39 0432 55 8179
- ✉ gloriana.cardinaletti@uniud.it

POSIZIONE RICOPERTA

Ricercatore Universitario a Tempo Indeterminato (RUTI) (art.31 D.P.R. n.382/80); con Abilitazione Scientifica Nazionale a ruolo di professore di II fascia nell'area 07/G1 SSD AGR/20. Validità fino al 09/06/2032

25/01/2021 – alla data attuale

Delegata del Rettore dell'Università di Udine quale rappresentante di Ateneo nel Cluster Tecnologico Nazionale Blue Italian Growth

ATTIVITÀ DI RICERCA

L'attività scientifica della scrivente verte su argomenti inerenti: (i) la nutrizione e l'alimentazione di specie ittiche di interesse commerciale (*Oncorhynchus mykiss*, *Dicentrarchus labrax*, *Sparus aurata*, *Acipenser baerii*), di interesse per l'acquariologia (*Amphiprion polymnus*) o di modelli da laboratorio (*Danio rerio*); (ii) la riproduzione di specie ittiche innovative (*Solea solea*) per la diversificazione delle produzioni nazionali. I più recenti temi di ricerca riguardano: (i) la stima del valore nutritivo di diverse fonti proteiche innovative sostenibili (microalghe, insetti) o sottoutilizzate (farine avicole) da impiegare in sostituzione ai convenzionali ingredienti attualmente in uso nelle formulazioni commerciali; (ii) la valutazione di nuove formulazioni mangimistiche sulle prestazioni zootecniche, sulla funzionalità intestinale, sul microbiota intestinale, sul metabolismo lipidico e sul benessere animale; (iii) l'impiego di approcci molecolari nell'identificazione/contaminazione di alimenti semplici impiegati nel "feed" o nel "food"; (iv) gli effetti di contaminanti ambientali quali quelli indotti da microplastiche sulla risposta fisiologica dei pesci.

L'attività scientifica si è concretizzata in 38 contributi scientifici pubblicati su riviste specializzate, oltre 54 contributi presentati a congressi nazionali ed internazionali e in 4 contributi su monografie a carattere nazionale ed internazionale.

Indici bibliometrici Scopus (al 18 luglio 2023): 1.129 citazioni; h-index 18

Scopus ID: 9634261700

Orcid id. <https://orcid.org/0000-0002-3553-9327>

ESPERIENZA PROFESSIONALE

Dal 01/09/2009 – ad oggi

Ricercatore Universitario nell'SSD AGR/20
Università degli Studi di Udine, Udine (Italia)
Dipartimento di Scienze AgroAlimentari Ambientali e Animali

Dal 14/04/2007 – al 14/11/2008

Assegno di Ricerca
Università degli Studi di Udine, Udine (Italia)
Dipartimento di Scienze Animali

Dal 14/04/2006 – al 15/04/2007

Assegno di Ricerca
Università degli Studi di Udine, Udine (Italia)
Dipartimento di Scienze Animali

Dal 13/06/2005 – al 31/12/2005

Contratto di Collaborazione Coordinata e Continuativa
Università degli Studi di Camerino, (MC) (Italia)
Dipartimento di Scienze Morfologiche e Biochimiche Comparate

- Dal 3/01/2005 – al 3/6/2005 **Contratto di Collaborazione Coordinata e Continuativa**
Università degli Studi di Camerino, (MC) (Italia)
Dipartimento di Scienze Morfologiche e Biochimiche Comparate
- Dal 19/05/2004 – al 31/12/2004 **Contratto di Collaborazione Coordinata e Continuativa**
Università degli Studi di Camerino, (MC) (Italia)
Dipartimento di Scienze Morfologiche e Biochimiche Comparate
- Dal 28/07/2003 – al 10/10/2003 **Contratto di prestazione d'opera intellettuale occasionale**
Università degli Studi di Camerino, (MC) (Italia)
Dipartimento di Scienze Morfologiche e Biochimiche Comparate
- Dal 10/01/2003 – al 09/04/2003 **Contratto di prestazione d'opera intellettuale occasionale**
Università degli Studi di Camerino, (MC) (Italia)
Dipartimento di Scienze Morfologiche e Biochimiche Comparate

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- 2002 **Laurea in Scienze Biologiche**
Università degli Studi di Camerino (MC) (Italia)
Tesi di laurea: "Modificazioni di alcuni parametri fisiologici ed endocrini indotte da anestetici in giovanili di *Dicentrarchus labrax* e *Sparus aurata*".
Relatori: Prof. Polzonetti-Magni Alberta Maria, Dr. Constantinos Mylonas (Institute of marine Biology of Crete, IMBC).
- 2006 **Dottore di Ricerca in Produzione di animali acquatici e terrestri e qualità dei prodotti" (XVIII° ciclo)**
Università degli Studi di Firenze (Italia)
Tesi di dottorato: "La riproduzione di *Solea solea* in allevamento: effetto dei trattamenti alimentari sulla fecondità-fertilità e qualità delle uova".
Relatori: Prof. Domenico Lanari; Prof.ssa Alberta Maria Polzonetti-Magni.
- Dal 15-09-2019 al 09-10-2019 **Soggiorno di studio e ricerca**
"Hellenic Center of Marine Research" (HCMR) presso il Dipartimento di "Omica e Bioinformatica" nell'ambito del progetto ChiSea - "Identification and characterization of gilthead sea bream (*S. aurata*) chitinase genes for New Generation Aqua-feed". H2020 Research Infrastructures-AQUAEXCEL2020 (grant agreement No. 652831) under TNA project n. AE120006.
- Dal 28-06-2016 al 01-07-2016 **Corso di "Bioinformatica per tutti e per tutto: genomica, epigenomica, trascrittomica".**
Organizzato dalla Società Italiana di Genetica Agraria presso Università degli studi di Udine
- Dal 11-05-2015 al 14-05-2015 **Soggiorno di studio**
Advanced course presso Mediterranean Agronomic Institute of Zaragoza CIHEAM, Spain. Advances in Flatfish Production
- Dal 23-05-2005 al 30-05-2005 **Soggiorno di studio**
University of Kuopio, Finland. Advanced laboratory training in aquaculture. Aqualabs: "Molecular Biology and Ecology in Aquaculture". Progetto finanziato dalla Commissione Europea 6th Framework Programme: Marie Curie action series of event supported by AquaTT, Ireland.
- Dal 05/05/2001 al 05-11-2001 **Soggiorno di studio e ricerca**
Institute of Aquaculture, IMBC (Crete, Greece); progetto practice PRACTICAL training in

Enterprises for university students N. I-00-AF- PL-120969 con il supporto finanziario della Commissione delle Comunità Europee (Leonardo Da Vinci programme).

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Lingue straniere	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
inglese	B2	B2	B2	B2	B1

Livelli: A1 e A2: Utente base - B1 e B2: Utente autonomo - C1 e C2: Utente avanzato
Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue - Scheda per l'autovalutazione

Competenze comunicative Buone

Competenze organizzative e gestionali

Partecipazione a- Coordinazione di- Progetti di Ricerca:

dal 13-12-2022 ad oggi Responsabile Scientifico di Unità Operativa nell'ambito del Progetto "Acqualnnova- Acquacoltura e Innovazione: nuove formulazioni mangimistiche in acquacoltura sostenibile" PO-FEAMP 2014/2020 – Misura 2.47 – CUP J68H23000040007. Durata: 11 mesi. Coordinatore del progetto: Dr. Maurizio Reali - Istituto Agronomico Mediterraneo di Bari.

dal 21-04-2021 ad oggi Partecipazione alle attività di ricerca nell'ambito del Progetto MIUR-PON "Ricerca e Innovazione" 2014-2020 – PNR Blue Growth 2020 cod. ARS01 00934. "Interventi a supporto dello sviluppo avanzato, integrato e sostenibile dell'acquacoltura" - INSAIL. Durata: 30 mesi. Coordinatore e Responsabile Scientifico del progetto: Prof.ssa Francesca Tulli - Università di Udine.

dal 19-05-2019 al 09-10-2019 Coordinatore scientifico del progetto: ChiSea - "Identification and characterization of gilthead sea bream (S. aurata) chitinase genes for New Generation Aqua-feed". H2020 Research Infrastructures - AQUAEXCEL2020 (grant agreement No. 652831) under TNA project n. AE120006. Attività svolta presso l'Hellenic Center of Marine Research al Dipartimento di "Omica e Bioinformatica".

dal 01-01-2019 al 30-06-2022 Partecipazione alle attività di ricerca nell'ambito del Progetto AdriAquaNet "Enhancing Innovation and Sustainability in Adriatic Aquaculture. ID 10045161 (Programma Interreg V-A Italia-Croatia 2014-2020, bando 2017 Asse prioritario - Blue innovation). Durata: 24 mesi. Coordinatore e Responsabile Scientifico del progetto: Prof. Marco Galeotti - Università di Udine. Responsabile di U.O. Prof. Emilio Tibaldi - Università di Udine. <https://www.italy-croatia.eu/web/adriaquanet>

dal 01-12-2018 al 31-12-2020 Partecipazione alle attività di ricerca nell'ambito del Progetto di Start up "Nutritive value of novel ingredients for aquafeeds: in vivo and in vitro evaluation" finanziato da Università di Udine - Dipartimento di Scienze AgroAlimentari Ambientali e Animali (Di4A). Responsabile Scientifico del progetto: Prof.ssa Francesca Tulli - Università di Udine.

dal 28-03-2018 al 28-03-2021 Collaborazione alle attività di ricerca nell'ambito del Progetto CARIVERONA Ricerca Scientifica di Eccellenza 2017 "Novel ingredients and feed sources for valuable fish species production" - NUTRIFISH progetto N° 2017.0571. Formulazione di diete innovative inclusive di insetti (Hermetia illucens) e caratterizzazione del valore nutritivo delle diete innovative. Durata: 36 mesi. Coordinatore e Responsabile Scientifico del progetto: Prof. Ike Olivotto - Università Politecnica delle Marche.

dal 30-01-2017 al 31-07-2021 Partecipazione alle attività di ricerca nell'ambito del Progetto AGER-2-FONDAZIONE IN RETE PERLA RICERCA AGROALIMENTARE - "SUSTAINABLE FISH FEEDS INNOVATIVE INGREDIENTS" - SUSHIN cod. 0112-2016- Nuovi ingredienti e sottoprodotti per migliorare sostenibilità, produttività, benessere, qualità e sicurezza alimentare delle specie ittiche allevate. Durata: 36 mesi. Coordinatore e Responsabile Scientifico del progetto: Prof. Emilio Tibaldi - Università di Udine. <https://acquacoltura.progettoager.it/index.php/i-progetti-acquacoltura/sushinsustainable-fish-feeds-innovative-ingredients/sushin-i-partner/sushin-partner-universita-di-udine>

dal 22-07-2013 al 22-07-2016 Partecipazione alle attività di ricerca nell'ambito del progetto CRITA

Regione FVG a favore dell'innovazione nei settori dell'agricoltura e dell'itticoltura di cui all'articolo 17 della legge regionale 10 novembre 2005, n. 26., approvato con D.P. Reg. 070/Pres. del 14 marzo 2006 Valorizzazione della filiera di produzione della trota iridea del Friuli Venezia Giulia, volta al miglioramento dell'impatto ambientale e della qualità totale. Durata: 36 mesi. Responsabile scientifico di U.O Prof. Emilio Tibaldi - Università di Udine.

dal 01-01-2011 al 01-01-2014 Partecipazione alle attività di ricerca nell'ambito del Progetto I.R.IDEA L.R. 26/05 Regione FVG a favore dell'innovazione nei settori dell'agricoltura e dell'itticoltura di cui all'articolo 17 della legge regionale 10 novembre 2005, n. 26., approvato con D.P. Reg. 070/Pres. del 14 marzo 2006 Valorizzazione della filiera di produzione della trota iridea del Friuli Venezia Giulia, volta al miglioramento dell'impatto ambientale e della qualità totale. Durata: 36 mesi. Coordinatore e Responsabile Scientifico del progetto: Prof. Marco Galeotti - Università di Udine; Responsabile scientifico di U.O Prof. Emilio Tibaldi - Università di Udine.

dal 01-01-2010 al 01-01-2012 Partecipazione alle attività di ricerca nell'ambito del progetto ALISOL - "Definizione di mangimi e protocolli alimentari nell'allevamento biologico e convenzionale di *Solea solea*". Finanziato dall'Agenzia Regionale per lo Sviluppo e l'Innovazione nel settore Agricolo- Forestale (ARSIA) Regione Toscana Bando BURTn.43 del 22/10/2008. Durata: 24 mesi. Responsabile scientifico del progetto: Prof. Emilio Tibaldi - Università di Udine. Soggetto Coordinatore: ORBETELLO PESCA LAGUNARE S.r.l. Orbetello (GR), Italia.

Competenze professionali

Tecniche Biochimiche
PAGE nativa e denaturante; Western blot; Analisi di attività enzimatiche mediante saggi colorimetrici selettivi
Tecniche Immunologiche
ELISA EIA: enzyme immuno assay
Tecniche biomolecolari
Estrazione e purificazione di acidi nucleici (RNA/DNA); retro-trascrizioni di filamenti di DNA complementare (cDNA); Clonaggio di cDNA in plasmidi; 5'/3' race PCR; Espressione genica mediante Real Time PCR

Competenze digitali

AUTOVALUTAZIONE				
Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
Utente base	Utente autonomo	Utente autonomo	Utente base	Utente autonomo

ULTERIORI INFORMAZIONI

Attività didattica

Dall'A.A. 2010-2011 ad oggi.

Università di Udine - la Scuola di Specializzazione in Allevamento Igiene, Patologia delle Specie Acquatiche e Controllo dei Prodotti Derivati (AIPSAC) per Medici Veterinari Corsi di insegnamento:

"Biotecnologie della riproduzione in acquacoltura, 4 CFU, SSD VET/10, 1° anno;
"Allevamento di specie eurialine" modulo del CI "Ittiocoltura intensiva", 4 CFU, SSD AGR/20, 2° anno.

Dall'A.A. 2013/2014 ad oggi.

Università di Udine - Corso di laurea Magistrale in Allevamento e Benessere Animale (LM-86, ex Nutrizione e Risorse Animali).

Corso di insegnamento: "Zoocolture di piccole specie ornamentali", modulo del CI "Zoocolture", 3 CFU, 1° anno

Dall'A.A. 2013/2014 ad oggi.

Università di Udine - Corso di laurea Magistrale in Allevamento e Benessere (LM-86)

Corso di insegnamento: "Acquacoltura sostenibile", 6 CFU, 1° anno.

A.A. 2022/2023

Master di II livello in "Acquacoltura del Futuro: innovazione tecnologica e gestionale a favore di sostenibilità e redditività". Università Politecnica delle

Marche. Responsabile Prof. Ike Olivotto (bando PO FEAMP 2014/2020 – Misura 2.50 – Codice Progetto: 2.50/2021/01/MA – CUP B39J21039960009).
 Corso di insegnamento: “Principi di nutrizione in acquacoltura, nuove formulazioni mangimistiche sostenibili e monitoraggio del benessere animale mediante approccio laboratoriale (parte 1)”, 2 CFU.

Relatore/Correlatore di tesi di
 Laure e di Specializzazione

- A.A. 2015-16** “Microalghe marine quale ingrediente alternativo nell’alimentazione del branzino (*Dicentrarchus labrax*): effetto sulla funzionalità intestinale”. Federica Rossi - Corso di laurea magistrale in Nutrizione e Risorse Animali (Università di Udine)
- A.A. 2015-16** “Effetto della gestione alimentare sul benessere della trota iridea (*Oncorhynchus mykiss*)”. Nicoletta Perin - Corso di laurea magistrale in Nutrizione e Risorse Animali (Università di Udine)
- A.A. 2016-17** “La produzione di neo-maschi in acquacoltura”. Virginia D’Aponte - Corso di laurea triennale in allevamento e salute animale Curriculum: Allevamento Animale (Università di Udine)
- A.A. 2016-17** “Effetto del digiuno su alcuni parametri di immunità aspecifica in trota iridea (*Oncorhynchus mykiss*)”. Jenny Baggio - Corso di laurea magistrale in Allevamento e Benessere Animale (Università di Udine)
- A.A. 2016-2017** “Impiego di farine di insetti nell’allevamento di *Oncorhynchus mykiss*: effetti sul sistema immunitario”. Alessio Carletti - Laurea Magistrale in Biologia Marina (Università Politecnica delle Marche)
- A.A. 2017-18** “Le farine avicole nei mangimi per trote (*Oncorhynchus mykiss*): valore nutritivo ed implicazioni economiche”. Carlotta Valle - Corso di laurea magistrale in Allevamento e Benessere Animale (Università di Udine)
- A.A. 2018-19** “Sviluppo embrionale e schiusa in cattività del *P. serratus* (Pennant, 1777)”. Dott. Davide Testa - Scuola di specializzazione Allevamento, Igiene, Patologia delle Specie Acquatiche e Controllo dei prodotti derivati “Domenico Lanari” (AIPSAC) (Università di Udine)
- A.A. 2020-21** “L’allevamento delle tartarughe: le tecniche disponibili e l’applicazione ad un caso studio” Isabella Zandigiaco - Corso di laurea triennale in allevamento e salute animale Curriculum: Allevamento Animale (Università di Udine)
- A.A. 2020-21** “La tartaruga palustre americana *Trachemys scripta* spp. “Pet o Pest”?”. Anna Venturini - Corso di laurea triennale in Allevamento e Salute Animale Curriculum: Assistente Veterinario (Università di Udine)

Altre attività

- 25-01-2021 - alla data attuale** Delegata del Rettore dell’Università di Udine quale rappresentante di Ateneo nel Cluster Tecnologico Nazionale Blue Italian Growth
- 27-03-2020 - alla data attuale** *outside expert* for the European Commission REA (Research Executive Agency) EX2020D377448.

Associazioni scientifiche

European Aquaculture Society (EAS) (membership n. 3269)
 Associazione Scientifica di Scienze della Produzione Animale (ASPA) dal 2013

Attività di revisione

Italian Journal of Animal Sciences (IJAS)
 Aquaculture
 Animals

Pubblicazioni (ultimi 5 anni)

- 1) CATTANEO N., ZARANTONIELLO M., CONTI F., FRONTINI A., CHEMELLO G., DIMICHINO B., MARONGIU F., **CARDINALETTI G.**, GIOACCHINI G., OLIVOTTO I. (2023). Dietary microplastic administration during zebrafish (*Danio rerio*) development: a comprehensive and comparative study between larval and juvenile stages. *Animals*, 13(14), 2256; <https://doi.org/10.3390/ani13142256>
- 2) RANDAZZO B., DI MARCO P., ZARANTONIELLO M., DANISO E., CERRI R.,

- FINOIA M.G., CAPOCCIONI F., TIBALDI E., OLIVOTTO I., **CARDINALETTI G.** (2023). Effects of supplementing a plant protein-rich diet with insect, crayfish or microalgae meals on gilthead sea bream (*Sparus aurata*) and European seabass (*Dicentrarchus labrax*) growth, physiological status and gut health. *Aquaculture* Volume 575, 739811. <https://doi.org/10.1016/j.aquaculture.2023.739811>
- 3) ZARANTONIELLO M., OLIVEIRA A.A., SAHIN T., FREDDI L., TORREGIANI M., TUCCIARONE I., CHEMELLO G., **CARDINALETTI G.**, GATTO E., PARISI G., BERTOLUCCI C., RIOLO P., PACETTI D., GIOACCHINI G., OLIVOTTO I. (2023). Rearing European seabass (*Dicentrarchus labrax*) in aquaponic systems feeding with diets included black soldier fly (*Hermetia illucens*): a multidisciplinary study on fish welfare and quality traits. *Animals*, 13(12), 1921; <https://doi.org/10.3390/ani13121921>
- 4) MESSINA M., IACUMIN L., PASCON G., TULLI F., TIBALDI E., **CARDINALETTI G.** (2023). Effect of feed restriction and refeeding on body condition, digestive functionality and intestinal microbiota in rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*). *Fish Physiology and Biochemistry*. <https://doi.org/10.1007/s10695-023-01170-z>
- 5) RATTI S., ZARANTONIELLO M., CHEMELLO G., GIAMMARINO M., PALERMO F.A., COCCI P., MOSCONI G., TIGNANI M.V., PASCON G., **CARDINALETTI G.**, PACETTI D., NARTEA A., PARISI G., RIOLO P., BELLONI A., OLIVOTTO I. (2023). Dietary inclusions of *Hermetia illucens* prepupae meal enriched with *Spirulina (Arthrospira platensis)*: possible beneficial effects on growth and welfare of rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*) juveniles. *Animals*, 13(1), 173; <https://doi.org/10.3390/ani13010173>
- 6) VERDILE N., **CARDINALETTI G.**, PASQUARIELLO R., BREVINI T.A.L., FACCENDA F., GANDOLFI F., TIBALDI E. (2023). Ectopic Stem Cell Niches Restores the Rainbow Trout Intestine Absorptive Capacity when challenged with a plant protein-rich diet. *Aquaculture* Volume 564, 739031 <https://doi.org/10.1016/j.aquaculture.2022.739031>
- 7) **CARDINALETTI G.**, DI MARCO P., DANISO E., MESSINA M., DONADELLI V., FINOIA M.G., PETOCHI T., FAVA F., FACCENDA F., CONTÒ M., CERRI R., VOLPATTI D., BULFON C., MANDICH A., LONGOBARDI A., MARINO G., TIBALDI E. (2022). Growth and welfare of rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*) in response to graded levels of insect and poultry by-product meals in fishmeal-free diets. *Animals* 12, 1698. <https://doi.org/10.3390/ani12131698>
- 8) MILANOVIĆ V., CARDINALI F., AQUILANTI L., MAOLONI A., GAROFALO C., ZARANTONIELLO M., OLIVOTTO I., RIOLO P., RUSCHIONI S., ISIDORO N., CORSI L., **CARDINALETTI G.**, OSIMANI A. (2022). Quantification of antibiotic resistance genes in Siberian sturgeons (*Acipenser baerii*) fed *Hermetia illucens*-based diet. *Aquaculture*, 560 <https://doi.org/10.1016/j.aquaculture.2022.738485>
- 9) ZARANTONIELLO M., PULIDO-RODRIGUEZ L.F., RANDAZZO B., **CARDINALETTI G.**, GIORGINI E., BELLONI A. SECCI G., FACCENDA F., PULCINI D., PARISI G., CAPOCCIONI F., TIBALDI E., OLIVOTTO I. (2022). Conventional feed additives or red claw crayfish meal and dried microbial biomass as feed supplement in fish meal-free diets for rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*): Possible ameliorative effects on growth and gut health status. *Aquaculture*. <https://doi.org/10.1016/j.aquaculture.2022.738137>
- 10) CHEMELLO G., ZARANTONIELLO M., RANDAZZO B., GIOACCHINI G., CRISTINA TRUZZI C., **CARDINALETTI G.**, RIOLO P., OLIVOTTO I. (2022). Effects of black soldier fly (*Hermetia illucens*) enriched with *Schizochytrium* sp on zebrafish (*Danio rerio*) reproductive performances. *Aquaculture* Volume 550, 737853. <https://doi.org/10.1016/j.aquaculture.2021.737853>
- 11) VERDILE N., ROLANDO PASQUARIELLO R., **CARDINALETTI G.**, TIBALDI E., AL BREVINI T., GANDOLFI F. (2021). Telocytes: active players in the rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*) intestinal stem cell niche. *Animals* 12, 74. <https://doi.org/10.3390/ani12010074>
- 12) PULIDO-RODRIGUEZ L.F., **CARDINALETTI G.**, SECCI G., RANDAZZO B., BRUNI L., CERRI R., OLIVOTTO I., TIBALDI E. and PARISI G. (2021). Appetite regulation, growth performances and fish quality are modulated by alternative dietary protein ingredients in gilt-head sea bream (*Sparus aurata*)

- culture. *Animals*, 11(7), 1919; <https://doi.org/10.3390/ani11071919>
- 13) CERRI R., NICCOLAI A., **CARDINALETTI, G.**, TULLI F., MINA F., DANISO E., BONGIORNO T., CHINI ZITTELLI G., BIONDI N., TREDICI M.R., TIBALDI E. (2021). Chemical composition and apparent digestibility of a panel of dried microalgae and cyanobacteria biomasses in rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*). *Aquaculture* <https://doi.org/10.1016/j.aquaculture.2021.737075>
- 14) MILANOVIĆ M., AQUILANTI L., MAOLONI A., GAROFALO C., ZARANTONIELLO M., OLIVOTTO I., RIOLO P., RUSCHIONI S., ISIDORO N., CATTALANI M., **CARDINALETTI G.**, CLEMENTI F., OSIMANI A. (2021). Quantitative assessment of transferable antibiotic resistance in zebrafish (*Danio rerio*) fed *Hermetia illucens*-based feed. *Animal Feed Science and Technology*, 114978; <https://doi.org/10.1016/j.anifeedsci.2021.114978>
- 15) GAUDIOSO G., MARZORATI G., FACCENDA F., WEIL T., LUNELLI F., **CARDINALETTI G.**, MARINO G., OLIVOTTO I., PARISI G., TIBALDI E., TUOHY K.M., FAVA F. (2021). Processed animal proteins from insect and poultry by-products in fish meal-free diet for rainbow trout: impact on intestinal microbiota and inflammatory markers. *International Journal of Molecular Sciences*, 22(11), 5454; <https://doi.org/10.3390/ijms22115454>
- 16) ZARANTONIELLO M., RANDAZZO B., **CARDINALETTI G.**, TRUZZI C., CHEMELLO G., RIOLO P., OLIVOTTO I. (2021). Possible dietary effects of insect-based diets across zebrafish (*Danio rerio*) generations. *Animals* 2021, 11(3), 751; <https://doi.org/10.3390/ani11030751>
- 17) RANDAZZO B., ZARANTONIELLO M., **CARDINALETTI G.**, CERRI R., GIORGINI E., BELLONI A., TIBALDI E., OLIVOTTO I. (2021). *Hermetia illucens* and poultry by-product meals as alternatives to plant protein sources in Gilthead seabream (*Sparus aurata*) diet. *Animals*, 11, 677. <https://doi.org/10.3390/ani11030677>
- 18) RANDAZZO B., ZARANTONIELLO M., GIOACCHINI G., **CARDINALETTI G.**, BELLONI A., GIORGINI E., FACCENDA F., CERRI R., TIBALDI E., OLIVOTTO I. (2021). Physiological response of Rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*) to graded levels of *Hermetia illucens* or poultry by-product meals as single or combined substitute ingredients to dietary plant proteins. *Aquaculture* 538; 736550 <https://doi.org/10.1016/j.aquaculture.2021.736550>
- 19) ZARANTONIELLO M., RANDAZZO B., NOZZI V., TRUZZI C., GIORGINI E., **CARDINALETTI G.**, FREDDI L., RATTI S., GIROLAMETTI F., OSIMANI A., NOTARSTEFANO V., MILANOVIĆ V., RIOLO P., ISIDORO N., TULLI F., GIOACCHINI G., OLIVOTTO I. (2021). Physiological responses of Siberian sturgeon (*Acipenser baerii*) juveniles fed on full-fat insect-based diet in an aquaponics system. *Scientific Report* 11, 1057 <https://doi.org/10.1038/s41598-020-80379-x>
- 20) DANISO E., TULLI F., **CARDINALETTI G.**, CERRI R., TIBALDI E. (2020). Molecular approach for insect detection in feed and food: the case of *Gryllodes sigillatus*. *European Food Research and Technology* 246, 2373–2381. <https://doi.org/10.1007/s00217-020-03573-1>.
- 21) RANDAZZO B., ZARANTONIELLO M., GIOACCHINI G., GIORGINI E., TRUZZI C., NOTARSTEFANO V., **CARDINALETTI G.**, HUYEN K.T., CARNEVALI O., OLIVOTTO I. (2020). Can insect-based diets affect zebrafish (*Danio rerio*) reproduction? A multidisciplinary study. *Zebrafish* Vol.15 n.5 pp. 287-304. <https://doi.org/10.1089/zeb.2020.1891>.
- 22) BRUNI L., **CARDINALETTI G.**, MINA F., OLIVOTTO I., PARISI G., RANDAZZO B., SECCI GIULIA, TULLI F., ZARANTONIELLO M. (2020). Dietary inclusion of full-fat *Hermetia illucens* prepupae meal in practical diets for rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*): lipid metabolism and fillet quality investigations. *Aquaculture*, Volume 529, 735-678 <https://doi.org/10.1016/j.aquaculture.2020.735678>
- 23) ZARANTONIELLO M., RANDAZZO B., GIOACCHINI G., TRUZZI C., GIORGINI E., RIOLO P., GOIA G., BERTOLUCCI C., OSIMANI A., **CARDINALETTI G.**, LUCONXICCATO T., MILANOVIĆ V., ANNIBALDI A., TULLI F., NOTARSTEFANO V., RUSCHIONI S., CLEMENTI F., OLIVOTTO I. (2020). Zebrafish (*Danio rerio*) physiological and behavioural responses to insect-based diets: a multidisciplinary

approach. Scientific Report, 10, 10648 <https://doi.org/10.1038/s41598-020-67740-w>

24) ZARANTONIELLO M., ZIMBELLI A., RANDAZZO B., DELLI CAMPAGNI M., TRUZZI C. ANTONUCCI M., RIOLO P., LORETO N., OSIMANI A., MILANOVIĆ V., GIORGINI E., **CARDINALETTI G.**, TULLI F., CIPRIANI R., GIOACCHINI G., OLIVOTTO I. (2020). Black Soldier Fly (*Hermetia illucens*) reared on roasted coffee by-product and *Schizochytrium* sp. as a sustainable terrestrial ingredient for aquafeeds production. *Aquaculture*, Vol. 518, pp.659-734. <https://doi.org/10.1016/j.aquaculture.2019.734659>.

25) **CARDINALETTI G.**, RANDAZZO B., MESSINA M., ZARANTONIELLO M., GIORGINI E., ZIMBELLI A., BRUNI L., PARISI G., OLIVOTTO I., TULLI F. (2019). Effects of Graded Dietary Inclusion Level of Full-Fat *Hermetia illucens* Prepupae Meal in Practical Diets for Rainbow Trout (*Oncorhynchus mykiss*). *Animal* 9(5) 25. Special Issue Insects: Alternative Protein Source for Animal Feed. <https://doi.org/10.3390/ani9050251>.

26) MESSINA M., BULFON, C., BERALDO, B., TIBALDI, E., **CARDINALETTI G.** (2019). Intestinal morpho-physiology and innate immune status of European sea bass (*Dicentrarchus labrax*) in response to diets including a blend of two marine microalgae, *Tisochrysis lutea* and *Tetraselmis suecica* *Aquaculture* 500, pp.660-669. <https://doi.org/10.1016/j.aquaculture.2018.09.054>

Data ultimo aggiornamento

18 luglio 2023

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali 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”