

CURRICULUM VITAE EUROPEO



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome **TEROVA GENCIANA**
Indirizzo **VIA J.H.DUNANT, 3, 21100 VARESE**
Telefono **0332 421 428**
E-mail **genciana.terova@uninsubria.it**
Nazionalità **Italiana**

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

Dal 1/4/2014 ad oggi
Università dell'Insubria; Dipartimento di Biotecnologie e Scienze della Vita (DBSV).
Via J.H.Dunant, 3, 21100 Varese
Professore Associato di Scienze e Tecnologie Animali
Ricerca: si occupa a livello sperimentale, di nutrigenomica, metagenomica e benessere animale. I modelli animali utilizzati sono principalmente i pesci teleostei ma anche altre "piccole specie" comprese dal raggruppamento SD AGR/20 nel macrosettore 07/G1: Scienze e Tecnologie Animali. L'attività scientifica è orientata verso la determinazione degli effetti sul benessere nutrizionale e sulle performance fisiologiche della sostituzione delle risorse marine (farina di pesce e olio di pesce) quali sorgenti di proteine e di lipidi nella dieta degli animali, con risorse alternative di origine terrestre, naturali od ottenute mediante processi biotecnologici. A tal fine, gli studi in corso comprendono l'impiego di sostituenti quali proteine vegetali, proteine di insetti coltivati in regime di economie circolari, proteine e lipidi prodotti in bioreattori a partire da substrati organici *by-product* di biofermentazioni industriali, o proteine derivate da lieviti autolisati (*single cell proteins*). Con piattaforme fisiologiche e molecolari, vengono analizzati il metabolismo proteico, le performance di crescita e la risposta immunitaria di specie ittiche modello o di maggior interesse commerciale destinate al consumo umano. Gli effetti della sostituzione nella dieta sono quindi approfonditi a livello del microbioma intestinale, mediante l'utilizzo di metodi come il sequenziamento ad alta risoluzione (*High Throughput Sequencing*) del rRNA 16S, con l'intento di giungere, in chiave biotecnologica, ad una manipolazione nutrizionale dello stesso microbiota, finalizzata all'incremento delle performance ed al miglioramento dello stato di salute degli animali.

Attività didattica: Insegnamento di Biotecnologie Animali (6 CFU, 56 ore) e di Biotecnologie Alimentari (3 CFU, 24 ore) nel Corso di Laurea Triennale in Biotecnologie; Insegnamento di Transgenic Animals for Biotechnology (6 CFU, 56 ore) nel Corso di Laurea Magistrale in Biotechnology for Biobased and Health Industry (BBHI).

Dottorati di ricerca accreditati dal Ministero

Partecipazione al collegio dei docenti nell'ambito del dottorato in: "SCIENZE DELLA VITA E BIOTECNOLOGIE"; dal 10-05-2017 ad oggi. Attivo tutore di dottorandi anche provenienti dall'estero.

Partecipazione al collegio dei docenti nell'ambito del dottorato in: "BIOTECNOLOGIE, BIOSCIENZE E TECNOLOGIE CHIRURGICHE". dal 09-09-2013 al 10-05-2017.

Incarichi istituzionali:

1. Componente della Commissione dell'Ateneo per l'Internazionalizzazione.
2. Componente della Commissione del Senato per la valutazione della progressione economica per classi triennali dei professori e ricercatori dell'Ateneo (2019).
3. Componente della Commissione Dipartimentale AiQUA-R (2018-2020).
4. Componente della Commissione Dipartimentale per l'Internazionalizzazione.
5. Componente della Commissione per i Test di verifica delle conoscenze iniziali del CdL in Biotecnologie (AA: 2015-'16; 2016-'17).
6. Componente della Commissione Paritetica Docenti-Studenti del CdL Magistrale in Biotecnologie Molecolari ed Industriali (2011-2015)
7. Membro della commissione Tutoring & Accoglienza per il corso di Laurea Magistrale in Biotechnology for Biobased and Health Industry (dal 2017 ad oggi).
8. Membro della Commissione Stage per il corso di Laurea in Biotecnologie e per il corso di Laurea Magistrale in Biotechnology for Biobased and Health Industry (dal 2017 ad oggi).
9. Membro della commissione pratiche studenti per il corso di Laurea Magistrale in Biotechnology for Biobased and Health Industry (dal 2017 ad oggi).

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

Dal 1/10/2003 al 1/04/2014

Università dell'Insubria; Dipartimento di Biotecnologie e Scienze della Vita. Via J. H. Dunant, 3, 21100 Varese

Ricercatore confermato

Ricerca: Studi su vari aspetti di base ed applicativi circa la fisiologia, il benessere e la qualità dei prodotti delle zooteculture. Studi nel settore della biologia molecolare applicata all'acquacoltura, con approfondimenti sperimentali, promuovendo in Italia piattaforme quali genomica funzionale, e nutrigenomica nel settore della zootecnia ed utilizzandole per la prima volta nel Paese, per il settore dell'Acquacoltura.

Didattica: Insegnamento di Biotecnologie Animali nel Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Molecolari ed Industriali. Insegnamento di Fondamenti di Alimentazione Animale per il CdL Specialistica in Analisi e Gestione delle Risorse Naturali della Facoltà di Scienze MM.FF.NN dell'Insubria.

Dottorati di ricerca accreditati dal Ministero

Partecipazione al collegio dei docenti nell'ambito del dottorato in: "ANALISI, PROTEZIONE E GESTIONE DELLA BIODIVERSITÀ". dal 06-12-2006 al 05-11-2015

Incarichi istituzionali:

Componente della Commissione Paritetica Docenti-Studenti del CdL Magistrale in Biotecnologie Molecolari e Industriali (2011-'15)

Componente della Commissione Internazionalizzazione di Ateneo.

Componente della Commissione per l'esame di ammissione al Dottorato in Biotecnologie, Bioscienze e Tecnologie Chirurgiche, XXIX ciclo.

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

Dal 1/5/1993-1/10/2003

Università della Basilicata; Dipartimento di Scienze delle Produzioni Animali. Potenza.

Dottorato di ricerca (1995-1998) e Ricercatore Universitario (2000-2003)

Dottorato di ricerca in Scienze Zootecniche (di durata triennale) consociato con la Facoltà di Agraria dell'Università di Milano, svolto presso l'Università della Basilicata (PZ). Titolo della tesi di dottorato: "Studio sulla disponibilità biologica di alcuni derivati stabili dell'acido L-ascorbico e su alcune sue funzioni nello sviluppo ontogenico dei pesci in allevamento intensivo".

Ricerca e didattica integrativa nell'ambito degli insegnamenti di Fisiologia degli animali domestici, Acquacoltura ed Ittiologia.

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro

Dal 3/1/1990-1/5/1993

Università Agraria di Tirana. Facoltà di Veterinaria. Dipartimento di Fisiologia e Biochimica degli Animali Domestici. Tirana, Albania.

- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

Ricercatore universitario
Ricerca e insegnamento nel settore della Fisiologia ed endocrinologia degli animali domestici.

ISTRUZIONE, FORMAZIONE E TITOLI PRINCIPALI ACQUISITI

- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • Date • Nome e tipo di istituto • Titolo | <p>Marzo 2015 Università dell'Insubria, Varese Conseguimento dell'ABILITAZIONE SCIENTIFICA NAZIONALE per il ruolo di PROFESSORE ASSOCIATO nel Settore Concorsuale 05/E2 (BIOLOGIA MOLECOLARE), S.S.D. BIO/11, Macro settore 05E. Tornata 2013. Validità dal 24/03/2015 al 24/03/2021.</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> • Date • Nome e tipo di istituto • Titolo | <p>Gennaio 2014 Università dell'Insubria, Varese Conseguimento dell'ABILITAZIONE SCIENTIFICA NAZIONALE per il ruolo di PROFESSORE ORDINARIO nel Settore Concorsuale 07G1 (SCIENZE E TECNOLOGIE ANIMALI), S.S.D. AGR20, Macro settore 07G. Tornata 2012. Validità dal 10/01/2014 al 10/01/2020.</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> • Date • Nome e tipo di istituto • Titolo | <p>Maggio 2010 Università ALMA MATER STUDIORUM di Bologna Conseguimento della IDONEITA' A PROFESSORE ORDINARIO nella procedura di valutazione comparativa ad 1 posto di PROFESSORE ORDINARIO di ruolo, indetta con D.R. nr. 690 del 20/05/2008 dalla Facoltà di Medicina Veterinaria, Università ALMA MATER STUDIORUM di Bologna, settore scientifico disciplinare AGR20 - Zoocolture. Validità dal 01/05/2010 al 01/05/2018.</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> • Date • Nome e tipo di istituto • Oggetto dello studio | <p>Maggio 2001 Università di Sheffield, Inghilterra Stage di ricerca per sviluppare tecniche di analisi di laboratorio applicate in acquacoltura- Quantificazione di ormoni steroidei mediante tecnologie alternative all'impiego di radioisotopi, quali la tecnica di ELISA, nel sangue dei pesci allevati in modo intensivo.</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> • Date • Nome e tipo di istituto • Oggetto dello studio | <p>Febbraio 1998 Ohio State University, School of Natural Resources, Columbus, USA. Stage di ricerca per sviluppare tecniche di analisi di laboratorio - Quantificazione con l'utilizzo della tecnica di HPLC dei livelli dell'acido L-ascorbico nel sangue e tessuti di pesci allevati in acquacoltura.</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Nome e tipo di istituto • Oggetto dello studio | <p>Novembre 1995-Maggio 1998 Università della Basilicata, Dipartimento di Scienze delle Produzioni Animali, Potenza Conseguimento del Dottorato di Ricerca in Scienze Zootecniche. Titolo della tesi: "Studio sulla disponibilità biologica di alcuni derivati stabili dell'acido L-ascorbico e su alcune sue funzioni nello sviluppo ontogenico dei pesci in allevamento intensivo".</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> • Date • Nome e tipo di istituto • Oggetto dello studio | <p>Maggio 1995 HAKI - Fish Research Institute - Szarvas, Ungheria. Stage di ricerca e studio sulla disponibilità biologica di alcuni derivati stabili dell'acido L-ascorbico e su alcune sue funzioni nello sviluppo ontogenico dei pesci in allevamento intensivo</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> • Date • Nome e tipo di istituto • Oggetto dello studio | <p>Dicembre 1994 Università di Bari Riconoscimento del Diploma di Laurea in Biologia conseguito presso l'Università di Tirana in Albania come equipollente alla Laurea quinquennale in Scienze Biologiche rilasciato dalle Università della Repubblica Italiana</p> |

- Date (da – a) Settembre 1984-Luglio 1989
- Nome e tipo di istituto 'Università di Tirana in Albania.
- Oggetto dello studio Conseguimento del Diploma di Laurea Specialistica/Magistrale in Biologia. Titolo della tesi in citogenetica: "Mosaicismo nelle anomalie gonosomiche dell'uomo".

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

MADRELINGUA **ALBANESE**

ALTRE LINGUE

- Capacità di lettura **ITALIANO E INGLESE**
eccellente
- Capacità di scrittura
eccellente
- Capacità di espressione orale
eccellente

CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI

PARTECIPAZIONE ALLE ATTIVITÀ DI UN GRUPPO DI RICERCA CARATTERIZZATO DA COLLABORAZIONI A LIVELLO INTERNAZIONALE E NAZIONALE

Dal 2004: Membro dell'Associazione per la Scienza e le Produzioni Animali (ASPA) (<http://aspa.altervista.org/>)

Dal 2012 Collaborazione attiva alle attività della piattaforma AQUAEXCEL (AQUAculture infrastructures for EXCELlence in European fish research towards 2020), nell'ambito di vari progetti TNA (Transnational Access) finanziati dall'EU.

2012-2017: Membro dell'Azione COST, European Cooperation in Science and Technology (<http://www.cost.eu/>) COST Action FA1201: Epigenetics and Periconception Environment - Periconception environment as an epigenomic lever for optimising food production and health in livestock.

2006-2011: Membro dell'Azione COST (European Cooperation in Science and Technology) (<http://www.cost.eu/>)- COST Action 867- Wellfish (Fish welfare).

1993-1999: Membro dell'Azione COST (European Cooperation in Science and Technology) (<http://www.cost.eu/>)- COST Action 827- Voluntary Feed Intake by Fish.

1995-2013 Membro dell'Associazione AquaTT - Monitoring training and Advisory Services (<http://www.aquatt.ie/>)

1995-2013 Membro dell'Associazione Aqua-tnet, the European Thematic Network in the field of aquaculture, fisheries and aquatic resources management (<http://www.aquatt.ie/aquatt-eu-lifelong-learning-programme/165-aqua-tnet>).

1995-2013 Collaborazione attiva alle attività del consorzio europeo AQUATNET (European Thematic Network in Aquaculture), nell'ambito di vari progetti finanziati dall'EU come: Leonardo da Vinci Multiplier AQUALEX e SOCRATES 2005, 2008 e 2011.

CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE

PARTECIPAZIONE SCIENTIFICA A PROGETTI DI RICERCA INTERNAZIONALI E NAZIONALI, AMMESSI AL FINANZIAMENTO SULLA BASE DI BANDI COMPETITIVI CHE PREVEDEVANO LA REVISIONE TRA PARI (**ultimi anni**; elencati dal più recente)

Progetto: Horizon 2020 AqualMPACT - Genomic and nutritional innovations for genetically superior farmed fish to improve efficiency in European aquaculture. Activity: DT-BG-04-2018. Call: H2020-BG-2018-1; Type of Action: IA; Number: 818367; Contributo complessivo erogato: **6150K€**

per 22 partner da 10 paesi EU. Coordinato da Luke (Finlandia) **Data inizio progetto:** 01/01/2019. **Durata:** 48 mesi. **Ruolo ricoperto:** Responsabile Unità di Ricerca.

Progetto: **AGER II**, Fine Feed for Fish (4F), coordinato dall'Università dell'Insubria. Ente finanziatore: AGER (Fondazioni bancarie per la ricerca agroalimentare, <http://www.progettoager.it>). Bando "Acquacoltura". Rif. nr. 2016-01-01. Contributo complessivo erogato: **784K€**. **Data inizio progetto:** 01/11/2016. **Durata:** 36 mesi. **Ruolo ricoperto:** Responsabile Unità di Ricerca.

Progetto: Microalgae and yeasts sustainable fermentation for high quality fish feed formulation (MYSUSHI). Ente finanziatore: Fondazione Cariplo. Bando: Ricerca integrata sulle biotecnologie industriali e sulla bioeconomia. Rif. nr. 2015-0395. Contributo complessivo erogato: **285K€**. **Data inizio progetto:** 01/04/2016. **Durata:** 30 mesi. **Ruolo ricoperto:** Responsabile Unità di Ricerca.

Progetto: Insect bioconversion: from vegetable waste to protein production for fish feed (InBioProFeed). Ente finanziatore: Fondazione Cariplo. Rif. nr. 2014-0550. Contributo complessivo erogato: **300K€**. **Data inizio progetto:** 01/03/2015. **Durata:** 36 mesi. **Ruolo ricoperto:** Responsabile Unità di Ricerca.

Progetto: Seventh Framework Programme of the European Community-THEME [KBBE.2011.1.2-11] [Aquaculture feeds and fish nutrition: paving the way to the development of efficient and tailored sustainable feeds for European farmed fish.] –Project acronym: ARRANA. Project Full Title: "Advanced Research Initiatives for Nutrition & Aquaculture" Grant agreement no: 288925. Codice Unico Progetto (CUP): J31J12000670006. Contributo EU: **6000K€** per 21 partner di 11 paesi. Contributo ricevuto dall'Unità di Ricerca: **270K€**. **Durata:** 2012-2016. **Ruolo ricoperto:** Responsabile Unità di Ricerca.

Progetto: Epigenetics and Periconception Environment - Periconception environment as an epigenomic lever for optimising food production and health in livestock. European Cooperation in Science and Technology - COST Action FA1201. **Durata:** 01/02/2013-01/10/2016. **Ruolo ricoperto:** Partecipante.

Progetto: Finlombarda - Progetto di Cooperazione Scientifica e Tecnologica Internazionale finanziato della Regione Lombardia. Titolo del progetto: "Il pesce come modello per lo studio del trasporto intestinale di oligopeptidi, in specie animali allevate per uso alimentare". Codice Unico Progetto (CUP): E65E10000410009, in collaborazione con il Volcani Center, Israele. Contributo ricevuto dall'Unità di Ricerca: **170K Euro**. **Durata:** 01/07/2010-01/07/2012. **Ruolo ricoperto:** Responsabile Unità di Ricerca.

RESPONSABILITA' DI STUDI E RICERCHE SCIENTIFICHE AFFIDATI DA ISTITUZIONI PUBBLICHE O PRIVATE (**CONTO TERZI**) (**ultimi 5 anni**; elencati dal più recente)

Responsabile della ricerca **in conto terzi** affidata dall'azienda privata InnovaFeed. Titolo della ricerca: "*Metagenomic analysis of fish intestinal microbiota: statistical analysis and interpretation of data*". Compenso della prestazione corrisposto al DBSV dall'azienda: **10K Euro**.

Responsabile della ricerca **in conto terzi** affidata dall'azienda privata NaturAlleva (VRM S.r.l.). Titolo della ricerca: "Sviluppo di mangimi per acquacoltura con impiego di differenti additivi o materie prime in grado di incrementare l'attività fermentante del microbiota intestinale e migliorare le performance di crescita e benessere del pesce allevato". Compenso della prestazione corrisposto al DBSV dall'azienda: **8K Euro**.

Responsabile della ricerca **in conto terzi** affidata dall'azienda privata SILO International S.r.l. Titolo della ricerca: Valutazione istologica, immunoistochimica e metagenomica degli effetti d'impiego di SILOhealth108 come additivo nell'alimentazione del pesce marino. Compenso della prestazione corrisposto al DBSV dall'azienda: **10K Euro**.

Responsabile della ricerca **in conto terzi** affidata dall'azienda privata Fattoria del Pesce S.r.l. Titolo della ricerca: Analisi acidi grassi in tessuti di pesce. Compenso della prestazione corrisposto al DBSV dall'azienda: **12K Euro**.

Responsabile della ricerca affidata dall'azienda privata NaturAlleva (VRM S.r.l.). Titolo della ricerca: "Valutazione degli effetti dell'impiego di proteine animali (PAPs, Processed Animal Proteins) nell'alimentazione del pesce marino sull'espressione di geni coinvolti nel trasporto

intestinale di aminoacidi ed oligopeptidi". Compenso della prestazione corrisposto al DBSV dall'azienda: **30,5K Euro**.

ULTERIORI INFORMAZIONI

NUMERO ARTICOLI SCIENTIFICI E CITAZIONI SU SCOPUS E ISI WEB OF SCIENCE

Autore di 126 articoli pubblicati in riviste internazionali *peer-review* nel periodo 1998-2020, di 11 capitoli di libri in lingua inglese e italiana e di oltre 150 comunicazioni e poster presentati a congressi internazionali e nazionali. Secondo il database SCOPUS, G. Terova ha un **H index pari a 32** (dati 16/11/2021) e le sue pubblicazioni sono state citate in 2799 articoli pubblicati in riviste scientifiche indicizzate su *SCOPUS* e *ISI Web of Knowledge*.

ORCID: <http://orcid.org/0000-0002-7532-7951>

Scopus: <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=6602956364>

Research gate: https://www.researchgate.net/profile/Genciana_Terova

SCOPUS (dati aggiornati il 16/11/2021):

Publications (1998-2020): **126**

Total citations: **2799**

H index: **32**

DIREZIONE O PARTECIPAZIONE A COMITATI EDITORIALI DI RIVISTE

Editor della sezione "Nutrition and Physiology" della rivista scientifica "Fisheries and Aquatic Sciences" (<http://fas.biomedcentral.com/>), pubblicata da Biomedcentral Springer.

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE SU RIVISTE INTERNAZIONALI INDICIZZATE SU SCOPUS (ULTIMI 5 ANNI):

1. Bosi, A., Banfi, D., Moroni, F., Ceccotti, C., Giron, M.C., Antonini, M., Giaroni, C., **Terova, G.** (2021) Effect of partial substitution of fishmeal with insect meal (*Hermetia illucens*) on gut neuromuscular function in Gilthead sea bream (*Sparus aurata*). SCIENTIFIC REPORTS. 11:21788 <https://doi.org/10.1038/s41598-021-01242-1>
2. Montero, D., Rimoldi, S., Torrecillas, S., Jorge Rapp, J., Moroni, F., Herrera, A., Gómez, M., Fernández-Montero, Á., **Terova, G.** (2022) Impact of polypropylene microplastics and chemical pollutants on European sea bass (*Dicentrarchus labrax*) gut microbiota and health. SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT. Vol. 805. Article 150402. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2021.150402>
3. Biasato, I., Chemello, G., Caimi, C., Bellezza Oddona, S., Capucchio, M.T., Colombino, E., Schiavone, A., Ceccotti, C., **Terova, G.**, Gasco, L. (2021) Taurine supplementation in plant-based diets for juvenile rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*): effects on growth performance, whole body composition, and histomorphological traits. ANIMAL FEED SCIENCE AND TECHNOLOGY (Under review).
4. **Terova, G.**, Moroni, F., Antonini, M., Bertacchi, S., Pesciaroli, C., Branduardi, P., Labra, M., Porro, D., Ceccotti, C., Rimoldi, S. (2021) Using glycerol to produce European sea bass feed with oleaginous microbial biomass: effects on growth performance, fillet fatty acid profile, and FADS2 gene expression. FRONTIERS IN MARINE SCIENCE - AQUATIC PHYSIOLOGY. August 10, 2021, Volume 8, Article 715078. <https://doi.org/10.3389/fmars.2021.715078>
5. Moroni, F., Naya-Català, F., Piazzon, M.C., Rimoldi, S., Calduch-Giner, J., Giardini, A., Martínez, I., Brambilla, F., Pérez-Sánchez, J., **Terova, G.** (2021) The effects of nisin-producing *Lactococcus lactis* strain used as probiotic on gilthead sea bream (*Sparus aurata*) growth, gut microbiota, and transcriptional response. FRONTIERS IN MARINE SCIENCE - MARINE FISHERIES, AQUACULTURE AND LIVING RESOURCES. Research Topic: "Understanding the Interplay Between Diet, Feed Ingredients and Gut Microbiota for Sustainable Aquaculture." April 12, 2021. Vol. 8, Article 659519. <https://doi.org/10.3389/fmars.2021.659519>
6. Torrecillas, S., **Terova, G.**, Makol, A., Serradell, A., Valdenegro, V., Izquierdo MS., Acosta, F., and Montero, D. (2021). Dietary phytochemicals and galactomannan oligosaccharides in low fish meal and fish oil-based diets for European sea bass (*Dicentrarchus labrax*) juveniles: effects on gill structure and health and implications on

- oxidative stress status. FRONTIERS IN IMMUNOLOGY – NUTRITIONAL IMMUNOLOGY. Research Topic: "Oral Immune-Enhancing Research in Fish" May 12, 2021. Vol. 12, Article 663106. <https://doi.org/10.3389/fimmu.2021.663106>
7. **Terova, G.**, Gini, E., Gasco, L., Moroni, F., Antonini, M., Rimoldi, S. (2021). Effects of full replacement of dietary fishmeal with insect meal from *Tenebrio molitor* on rainbow trout gut and skin microbiota. JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE AND BIOTECHNOLOGY 12:30. pp 1-14. <https://doi.org/10.1186/s40104-021-00551-9>. <https://rdcu.be/ceJMC>
 8. Rimoldi, S., Antonini, M., Gasco, L., Moroni, F., **Terova, G.** (2021). Intestinal microbial communities of rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*) may be improved by feeding a *Hermetia illucens* meal/low-fishmeal diet. FISH PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY. 47(2), 365-380 <https://doi.org/10.1007/s10695-020-00918-1>
 9. Huyben, D., Rimoldi, S., Ceccotti, C., Montero, D., Betancor, M., Iannini, F., **Terova, G.** (2020). Effect of dietary oil from Camelina sativa on the growth performance, fillet fatty acid profile and gut microbiome of gilthead Sea bream (*Sparus aurata*). PEERJ 8:e10430 <http://doi.org/10.7717/peerj.10430>
 10. Fabiani, L., Saroglia, M., Galatà, G., De Santis, R., Fillo, S., Luca, V., Faggioni, G., D'amore, N., Regalbuto, E., Salvatori, P., **Terova, G.**, Moscone, D., Lista, F., Arduini, F. (2020). Magnetic beads combined with carbon black-based screen-printed electrodes for COVID-19: a reliable and miniaturized electrochemical immunosensor for SARS-CoV-2 detection in saliva. BIOSENSORS AND BIOELECTRONICS. 171: 112686 <https://doi.org/10.1016/j.bios.2020.112686>
 11. Domínguez, D., Montero, D., Robaina, L., Hamre, K., **Terova, G.**, Karalazos, V., Izquierdo, M. (2020) Effects of graded levels of minerals in a multi-nutrient package on Gilthead sea bream (*Sparus aurata*) fed a plant-based diet. AQUACULTURE NUTRITION 26:1007–1018. <https://doi.org/10.1111/anu.13057>
 12. **Terova, G.**, Ceccotti, C., Ascione, C., Gasco, L., Rimoldi, S. (2020) Effects of partially defatted *Hermetia illucens* meal in rainbow trout diet on hepatic methionine metabolism. ANIMALS 10(6), 1059. <https://doi.org/10.3390/ani10061059>
 13. Molinari, G.S., McCracken, V.J., Wojno, M., Rimoldi, S., **Terova, G.**, Kwasek, K. (2020) Can intestinal absorption of protein be improved through early exposure to plant-based diet? PLOS ONE. 15(6): e0228758. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0228758>
 14. Rimoldi, S., Gini, E., Koch, J.F.A., Iannini, F., Brambilla, F., and **Terova, G.** (2020). Effect of hydrolyzed fish protein and autolyzed yeast as substitutes of fishmeal in the gilthead sea bream (*Sparus aurata*) diet, on fish intestinal microbiome. BMC VETERINARY RESEARCH. 16:118. <https://doi.org/10.1186/s12917-020-02335-1>
DOI: 10.1186/s12917-020-02335-1
 15. Rimoldi, S., Torrecilla, S., Montero, D., Gini, E., Makol, E., Valdenegro, V., Izquierdo, M., **Terova, G.** (2020). Assessment of dietary supplementation with galactomannan oligosaccharides and phytogenics on gut microbiota of European sea bass (*Dicentrarchus labrax*) fed low fishmeal and fish oil based diet. PLOS ONE 15(4): e0231494. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0231494>
 16. Gasco, L., Acuti, G., Bani, P., Dalle Zotte, A., Danieli, P.P., De Angelis, A., Fortina, R., Marino, R., Parisi, G., Piccolo, G., Pinotti, L., Prandini, A., Schiavone, A., **Terova, G.**, Tulli, F., Roncarati, A. (2020). Insect and fish by-products as sustainable alternatives to conventional animal proteins in animal nutrition. ITALIAN JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE. 19:1, 360-372. <https://doi.org/10.1080/1828051X.2020.1743209>
 17. Kwasek, K., Wojno, M., Iannini, F., McCracken, V.J., Molinari, G.S., **Terova, G.** (2020) Nutritional programming improves dietary plant protein utilization in zebrafish *Danio rerio*. PLOS ONE (3):e0225917. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0225917>
 18. Torrecillas, S., **Terova, G.**, Makol, A., Serradell, A., Valdenegro, V., Gini, E., Izquierdo MS., Acosta, F., and Montero, D. (2019). Effects of dietary phytogenics and galactomannan oligosaccharides in low fishmeal and fish oil-based diets on gut health and disease resistance in European sea bass (*Dicentrarchus labrax*). PlosOne 14(9): e0222063. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0222063>
 19. Xu, H., Turkmen, S., Rimoldi, S., **Terova, G.**, Zamorano, M.J., Afonso, J.M., Sarih, S., Fernández-Palacios, H., Izquierdo, M. (2019). Nutritional intervention through dietary vegetable proteins and lipids to gilthead sea bream (*Sparus aurata*) broodstock affect the offspring utilization on low fishmeal-fish oil diet. AQUACULTURE 513, 734402, 1-13. <https://doi.org/10.1016/j.aquaculture.2019.734402>
 20. Ceccotti, C., Al-Sulaivany, B.S.A., AL Habbib, O.A.M., Saroglia, M., Rimoldi, S., **Terova, G.** (2019) Protective effect of taurine from ROS production during forced swimming condition in European seabass (*Dicentrarchus labrax*). ANIMALS 9, 607-623. <https://doi.org/10.3390/ani9090607>

21. Cappellozza, S., Leonardi, G., Savoldelli, S., Carminati, D., Rizzolo, A., Cortellino, G., **Terova, G.**, Moretto, E., Badaile, A., Concheri, G., Saviane, A., Bruno, D., Bonelli, M., Casartelli, M., Tettamanti, G. (2019). A first attempt to produce proteins from insects by means of a circular economy. ANIMALS 9(5), 278. <https://doi.org/10.3390/ani9050278>
22. Rimoldi, S., Gini, E., Iannini, F., Gasco, L., **Terova, G.** (2019). The effects of dietary insect meal from *Hermetia illucens* prepupae on autochthonous gut microbiota of rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*). ANIMALS, 9(4), 143. <https://doi.org/10.3390/ani9040143>
23. Bistoletti, M., Caputi, V., Baranzini, N., Marchesi, N., Filpa, V., Marsilio, I., Cerantola, S., **Terova, G.**, Baj, A., Grimaldi, A., Pascale, A., Frigo, G., Crema, F., Giron, MC., Giaroni, C. (2019) Antibiotic treatment-induced dysbiosis affects BDNF and TrkB expression differently in the brain and in the gut of juvenile mice. PLOS ONE 14(2):e0212856. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0212856>
24. **Terova, G.**, Rimoldi, S., Ascione, C., Ceccotti, C., Gini, E., Gasco, L. (2019) Rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*) gut microbiota is modulated by insect meal from *Hermetia illucens* larvae in the diet. REVIEWS IN FISH BIOLOGY AND FISHERIES 29:465–486. <https://doi.org/10.1007/s11160-019-09558-y>
25. Rimoldi, S., Gliozheni, E., Ascione, C., Gini, E., **Terova, G.** (2018) Effect of a specific composition of short- and medium- chain fatty acid 1-Monoglycerides on growth performances and gut microbiota of gilthead sea bream (*Sparus aurata*). PEERJ 6:e5355; DOI 10.7717/peerj.5355. <https://peerj.com/articles/5355/>
26. Ceccotti, C., Giaroni, C., Bistoletti, M., Viola, M., Crema, F., **Terova, G.** (2018) Neurochemical characterization of myenteric neurons in the juvenile gilthead seabream (*Sparus aurata*) intestine. PLoS ONE 13(8): e0201760. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0201760>
27. **Terova, G.**, Rimoldi, S., Izquierdo, M., Pirrone, C., Ghrab, W., Bernardini, G. (2018) Nano-delivery of trace minerals for marine fish larvae: influence on skeletal ossification, and the expression of genes involved in intestinal transport of minerals, osteoblast differentiation, and oxidative stress response. FISH PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY. Vol 44, Issue 5, pp 1375–1391. <https://dx.doi.org/10.1007/s10695-018-0528-7>
28. Rimoldi, S., **Terova, G.**, Ascione, C., Giannico, R., Brambilla, F. (2018). Next generation sequencing for intestinal microbiota characterization in rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*) fed animal by-product meals as an alternative to fishmeal protein sources. PLoS ONE 13(3): e0193652. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0193652>
29. Forchino, A., Brambilla, F., Rimoldi, S., Saroglia, M., **Terova, G.** (2018). The application of two benthic indices to investigate the effects of land-based fish farms in coastal transitional ecosystems: two case studies in Tuscany region (Italy). AQUACULTURE INTERNATIONAL. Vol. 26, Issue 2, pp 543–555 <https://doi.org/10.1007/s10499-017-0224-0>
30. Domínguez, D., Rimoldi, S., Robaina, L., Torrecillas, S., **Terova, G.**, Zamorano, M.J., Karalazos, V., Hamre K., Izquierdo, M. (2017). Inorganic, organic, and encapsulated minerals in vegetable meals based diets for *Sparus aurata* (Linnaeus, 1758). PEERJ 5:e3710-e3731. ISSN: 2167-8359. <https://doi.org/10.7717/peerj.3710>
31. Pérez-Sánchez, J., **Terova G.**, Simó-Mirabet, P., Rimoldi, S., Ole Folkedal, O., Caldach-Giner, J. À., Olsen, R.E., Sitjà-Bobadilla, A. (2017). Skin mucus of gilthead sea bream (*Sparus aurata* L.). Protein mapping and regulation in chronically stressed fish. FRONTIERS IN PHYSIOLOGY. Open Access 01 February 2017. <https://doi.org/10.3389/fphys.2017.00034>
32. Kwasek, K., Rimoldi, S., Cattaneo, AG., Parker, T., Dabrowski, K., **Terova, G.** (2017). The expression of hypoxia inducible factor-1 α gene is not affected by low oxygen conditions in yellow perch (*Perca flavescens*) juveniles. FISH PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY (in press) <http://dx.doi.org/10.1007/s10695-017-0340-9>
33. Izquierdo, M., Ghrab, W., Roo, J., Hamre, K., Hernández-Cruz, C.M., Bernardini, G., **Terova, G.**, Saleh, R. (2017) Organic, inorganic, and nanoparticles of Se, Zn, and Mn in early weaning diets for gilthead seabream (*Sparus aurata*; Linnaeus, 1758). AQUACULTURE RESEARCH. <http://dx.doi.org/10.1111/are.13119>