

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 1/3/2023 ad oggi

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

Professore Ordinario di Scienze e Tecnologie Animali

Attività di 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 fonti 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 da 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 microbiota 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, 76 ore) nel CdL Triennale in Biotecnologie; insegnamento di Biotecnologie Alimentari (3 CFU, 24 ore) nel CdL Triennale in Biotecnologie; Insegnamento di Biotecnologie delle Produzioni Animali (6 CFU, 56 ore) per il CdL Magistrale in Biotecnologie Molecolari e Industriali (BMI); insegnamento di *Transgenic Animals for Biotechnology* (6 CFU, 52 ore) per il CdL Magistrale in *Biotechnology for Biobased and Health Industry* (BBHI).

Ha inoltre collaborato attivamente, come Relatore e Correlatore, allo svolgimento di numerose tesi di Laurea Triennale, Specialistica/Magistrale e di Dottorato di ricerca.

Partecipazione ai Dottorati di ricerca accreditati dal Ministero

Partecipazione al collegio dei docenti nell'ambito del dottorato in: "SCIENZE DELLA VITA E BIOTECNOLOGIE". Attivo *tutor* 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 (dal 2019 ad oggi).
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 (dal 2019 ad oggi).
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 Biotecnologie Molecolari ed Industriali (BMI) e in Biotechnology for Biobased and Health Industry (BBHI) (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

Attività di 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.

Attività didattica:

AA **2003/2004** - insegnamento di Acquacoltura, Modulo B (2 cfu) per il CdL in Analisi e Gestione delle Risorse Naturali (AGRN) - Facoltà di Scienze MM.FF.NN dell'Insubria.

AA **2004/2005** - titolare di tre insegnamenti: 1) "Ittiologia e cenni di ecologia della pesca", Modulo B, (2 cfu) per il CdL in AGRN; 2) "Ittiologia II – riproduzione e svezzamento larvale" (2 cfu) per il CdL Specialistica in AGRN; 3) insegnamento di "Acquacoltura e gestione delle aree umide", Modulo Acquacoltura, Parte B (1 cfu) per il CdL Specialistica in AGRN - Facoltà di Scienze MM.FF.NN dell'Insubria.

AA **2005/'06** e **2006/'07** - titolare di 3 insegnamenti: 1) "Ittiologia e cenni di ecologia della pesca", Modulo B, (2 cfu) per il CdL in AGRN; 2) "Acquacoltura marina e delle acque interne" Modulo Acquacoltura B (2 cfu) per il CdL Specialistica in AGRN; 3) "Acquacoltura generale", Modulo B (1 cfu) per il CdL Specialistica in AGRN - Facoltà di Scienze MM.FF.NN dell'Insubria.

AA **2007/'08; 2008/'09; 2009/'10** - titolare di 2 insegnamenti: 1) Fondamenti di Alimentazione Animale (5 cfu) per il CdL Specialistica in AGRN; 2) "Ittiologia II: riproduzione e svezzamento larvale" (2 cfu) per il CdL Specialistica in AGRN - Facoltà di Scienze MM.FF.NN dell'Insubria.

AA **2010/'11; 2011/'12; 2012/'13; 2013/'14** - insegnamento di Biotecnologie Animali (6 CFU, 48 ore) per il CdL Magistrale in Biologia Molecolare e Industriale (BMI).

Ha inoltre collaborato attivamente, come Relatore e Correlatore, allo svolgimento di numerose tesi di Laurea Triennale, Specialistica/Magistrale e di Dottorato di ricerca.

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. Attivo *tutor* di dottorandi.

Incarichi istituzionali:

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

Componente della Commissione Internazionalizzazione di Dipartimento.

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.

Dottorando 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
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

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

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

Ricercatore universitario

Ricerca e insegnamento nel settore della Fisiologia ed Endocrinologia degli Animali Domestici.

ISTRUZIONE, FORMAZIONE E TITOLI PRINCIPALI ACQUISITI

- Date
- Nome e tipo di istituto
- Titolo

Agosto 2018

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 2016. Validità dal 06/08/2018 al 06/08/2029.

- Date
- Nome e tipo di istituto
- Titolo

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 24/03/2024.

- Date
- Nome e tipo di istituto
- Titolo

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 10/01/2023.

- Date
- Nome e tipo di istituto
- Titolo

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.

- Date
Maggio 2001
- Nome e tipo di istituto
Università di Sheffield, Inghilterra
- Oggetto dello studio
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.

- Date
Febbraio 1998
- Nome e tipo di istituto
Ohio State University, School of Natural Resources, Columbus, USA.
- Oggetto dello studio
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.

- Date (da – a)
Novembre 1995-Maggio 1998
- Nome e tipo di istituto
Università della Basilicata, Dipartimento di Scienze delle Produzioni Animali, Potenza
- Oggetto dello studio
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".

- Date
Maggio 1995
- Nome e tipo di istituto
HAKI - Fish Research Institute - Szarvas, Ungheria.
- Oggetto dello studio
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.

- Date
Dicembre 1994
- Nome e tipo di istituto
Università di Bari
- Oggetto dello studio
Riconoscimento del Diploma di Laurea Specialistica in Biologia conseguito presso l'Università di Tirana in Albania come equipollente alla Laurea quinquennale in Scienze Biologiche rilasciato dalle Università della Repubblica Italiana.

- 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

ITALIANO E INGLESE

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

eccellente

eccellente

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) (<https://aquaexcel.eu/>), 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 optimizing 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 10 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:** 60 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 e fine progetto:** 01/11/2016 - 30/04/2021. **Durata:** 54 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: ARRAINA. 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 10 anni; elencati dal più recente)

Responsabile della ricerca **in conto terzi** affidata dall'Università degli Studi di Messina attraverso il Dipartimento di Scienze Veterinarie. Titolo della ricerca: "*BIO=C=O - Valorizzazione mangimistica di scarti Biologici della produzione avicola, di cascame termico Industriale e di CO2*". Compenso della prestazione corrisposto al DBSV dall'azienda: **200K€**.

Responsabile della ricerca **in conto terzi** affidata dall'azienda privata EverGreenBios. Titolo della ricerca: "*Bioattivatori/Starters negli ambienti acquatici degli allevamenti ittici*". Compenso della prestazione corrisposto al DBSV dall'azienda: **15K€**.

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€**.

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€**.

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

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€**.

Responsabile della ricerca **in conto terzi** 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: **30K€**.

ULTERIORI INFORMAZIONI

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

Autore di **136 articoli** pubblicati in riviste internazionali *peer-review* nel periodo 1998-2023, 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 36** (dati 26/05/2023) e le sue pubblicazioni sono state **citate in 3834** 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 26/05/2023):

Publications (1998-2023):136

Total citations: 3834

H index: 36

DIREZIONE O PARTECIPAZIONE A COMITATI EDITORIALI DI RIVISTE

Editor della sezione "Nutrition and Physiology" della rivista scientifica internazionale: "Fisheries and Aquatic Sciences" (https://www.e-fas.org/info/editorial_board).

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE SU RIVISTE INTERNAZIONALI INDICIZZATE SU SCOPUS (ultimi 10 anni):

1. Bruno, A., Sandionigi, A., Panio, A., Rimoldi, S., Orizio, F., Agostinetti, G., Hasan, I., Gasco, L., Terova, G., Labra, M. (2023). Aquaculture ecosystem microbiota at the water-fish interface: the case-study of rainbow trout fed with *Tenebrio molitor* novel feed formulation. *BMC MICROBIOLOGY* (under review).
2. Hasan, I., Rimoldi, S., Saroglia, G., Terova, G. (2023). Sustainable fish feeds with insects and probiotics positively affect freshwater and marine fish gut microbiota. *ANIMALS* 13(10), 1633; <https://doi.org/10.3390/ani13101633>
3. Torrecillas, S., Rimoldi, S., Montero, D., Serradell, A., Acosta, F., Fontanillas, R., Allal, F., Haffray P., Bajek A., Terova, G. (2023). Genotype x nutrition interactions in European sea bass (*Dicentrarchus labrax*): Effects on gut health and intestinal microbiota. *AQUACULTURE* 574, 739639. <https://doi.org/10.1016/j.aquaculture.2023.739639>
4. Montero, D., Carvalho, M., Terova, G., Fontanillas, R., Serradell, A., Ginés, R., Tuset, V., Acosta, F., Rimoldi, S., Bajek, A., Haffray, P., Allal, F., Torrecillas, S. (2023). Nutritional innovations in superior European sea bass (*Dicentrarchus labrax*) genotypes: implications on fish performance and feed utilization. *AQUACULTURE*. 572, 739486. <https://doi.org/10.1016/j.aquaculture.2023.739486>
5. Molinari, G.S., Wojno, M., Terova, G., Wick, M., Riley, H., Caminiti, J.T., Kwasek, K. (2023). A Novel Approach in the Development of Larval Largemouth Bass *Micropterus Salmoides* Diets Using Largemouth Bass Muscle Hydrolysates as the Protein Source. *ANIMALS*, 13, 373. <https://doi.org/10.3390/ani13030373>
6. Rimoldi, S., Ceccotti, C., Brambilla, F., Faccenda, F., Antonini, M., Terova, G. (2023). Potential of shrimp waste meal and insect exuviae as sustainable sources of chitin for fish feeds. *AQUACULTURE* Vol. 567, 30 March 2023, 739256 <https://doi.org/10.1016/j.aquaculture.2023.739256>
7. Serradell, A., Montero, D., Fernández-Montero, Á., Terova, G., Makol, A., Valdenegro-Vega, V.A.C., Acosta, F., Izquierdo, M.S., Torrecillas, S. (2022). Gills oxidative stress protection through the use of phytogenics and galactomannan oligosaccharides as functional additives in practical diets for European sea bass (*Dicentrarchus labrax*) juveniles. *FRONTIERS IN PHYSIOLOGY* (under review).
8. Ceccotti, C., Biasato, I., Gasco, L., Caimi, C., Bellezza Oddon, S., Rimoldi, S., Brambilla, S., Terova, G. (2022). How different dietary methionine sources could modulate the hepatic metabolism in rainbow trout? *CURRENT ISSUES IN MOLECULAR BIOLOGY* 44, 3238–3252. <https://doi.org/10.3390/cimb44070223>
9. Palomba, A., Melis, R., Biosia, G., Braca, A., Pisanu, S., Ghisaura, S., Caimi, C., Biasato, I., Bellezza Oddon, S., Gasco, L., Terova, G., Moroni, F., Antonini, M., Pagnozzi, D., Anedda, R. (2022). On the compatibility of fish meal replacements in aquafeeds for rainbow trout. A combined metabolomic, proteomic and histological study. *FRONTIERS IN PHYSIOLOGY. METABOLIC PHYSIOLOGY*. 13:920289. 29 June 2022 <https://doi.org/10.3389/fphys.2022.920289>
10. Biasato, I., Rimoldi, S., Caimi, C., Bellezza Oddon, S., Chemello, G., Prearo, M., Saroglia, M., Hardy, R., Gasco, L., Terova, G. (2022) Efficacy of utilization of all-plant-based and commercial low-fishmeal feeds in two divergently selected strains of rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*): focus on growth performance, whole-body proximate composition, and intestinal microbiome. *FRONTIERS IN PHYSIOLOGY. AQUATIC PHYSIOLOGY*. May 2022 | Volume 13 | Article 892550. <https://doi.org/10.3389/fphys.2022.892550>
11. Biasato, I., Chemello, G., Caimi, C., Bellezza Oddon, S., Capucchio, M.T., Colombino, E., Schiavone, A., Ceccotti, C., Terova, G., Gasco, L. (2022) 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. Vol. 289, July 2022, 115314 <https://doi.org/10.1016/j.anifeedsci.2022.115314>
12. Ceccotti, C., Bruno, D., Tettamanti, G., Branduardi, P., Bertacchi, S., Labra, M., Rimoldi, S., **Terova, G. (2022)**. New value from food and industrial wastes - bioaccumulation of omega-3 fatty acids from an oleaginous microbial biomass paired with a brewery by-product using black soldier fly (*Hermetia illucens*) larvae. WASTE MANAGEMENT 143, 95-104. **Open Access**. ISSN 0956-053X. <https://doi.org/10.1016/j.wasman.2022.02.029>
 13. 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. **Open Access**. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2021.150402>
 14. 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. **Open Access** <https://doi.org/10.1038/s41598-021-01242-1>
 15. **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. **Open Access** <https://doi.org/10.3389/fmars.2021.715078>
 16. Moroni, F., Naya-Català, F., Piazzon, MC., 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. **Open Access** <https://doi.org/10.3389/fmars.2021.659519>
 17. 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. **Open Access** <https://doi.org/10.3389/fimmu.2021.663106>
 18. **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. **Open Access** <https://doi.org/10.1186/s40104-021-00551-9>. <https://rdcu.be/ceJMC>
 19. 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. **Open Access** <https://doi.org/10.1007/s10695-020-00918-1>
 20. 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. **Open Access** <http://doi.org/10.7717/peerj.10430>
 21. 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>
 22. 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>
 23. **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. **Open Access** <https://doi.org/10.3390/ani10061059>

24. 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. **Open Access** <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0228758>
25. 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. **Open Access** <https://doi.org/10.1186/s12917-020-02335-1> DOI: 10.1186/s12917-020-02335-1
26. 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 phytochemicals on gut microbiota of European sea bass (*Dicentrarchus labrax*) fed low fishmeal and fish oil-based diet. PLOS ONE 15(4): e0231494. **Open Access** <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0231494>
27. 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>
28. 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. **Open Access** <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0225917>
29. Torrecillas, S., **Terova, G.**, Makol, A., Serradell, A., Valdenegro, V., Gini, E., Izquierdo MS., Acosta, F., and Montero, D. (2019). Effects of dietary phytochemicals 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. **Open Access** <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0222063>
30. 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>
31. 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. **Open Access** <https://doi.org/10.3390/ani9090607>
32. Cappelozza, 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. **Open Access** <https://doi.org/10.3390/ani9050278>
33. 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. **Open Access** <https://doi.org/10.3390/ani9040143>
34. 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. **Open Access** <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0212856>
35. **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>
36. 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. **Open Access** <https://peerj.com/articles/5355/>
37. 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. **Open Access** <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0201760>
38. **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>
39. 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. **Open Access** <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0193652>
 40. 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>
 41. 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>
 42. 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. 8: 34. <https://doi.org/10.3389/fphys.2017.00034>
 43. 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 Vol. 43, Issue 3, pp 849-862. <http://dx.doi.org/10.1007/s10695-017-0340-9>
 44. 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. Vol. 48, Issue 6, pp 2852-2867. <http://dx.doi.org/10.1111/are.13119>
 45. **Terova, G.**, Díaz, N., Rimoldi S., Ceccotti, C., Gliozheni, E., Piferrer, F. (2016). Effects of sodium butyrate treatment on histone modifications and the expression of genes related to epigenetic regulatory mechanisms and immune response in European sea bass (*Dicentrarchus labrax*) fed a plant-based diet. PLoS ONE 11(7): e0160332. <http://dx.doi.org/10.1371/journal.pone.0160332>
 46. Rimoldi, S., Finzi, G., Ceccotti, C., Girardello, R., Grimaldi, A., Ascione, C., **Terova, G.** (2016) Butyrate and taurine exert a mitigating effect on the inflamed distal intestine of European sea bass fed with a high percentage of soybean meal. FISHERIES AND AQUATIC SCIENCES. 19:40. <http://dx.doi.org/10.1186/s41240-016-0041-9>
 47. Margheritis, E., Imperiali, F.G., Cinquetti, R., Vollero, A., **Terova, G.**, Rimoldi, S., Grimaldi, A., Bossi, E. (2016) Amino acid transporter *B⁰AT1* (*slc6a19*) and ancillary protein: impact on function. PFLÜGERS ARCHIV - EUROPEAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY. Vol 468, Issue 8, pp 1363–1374. <http://dx.doi.org/10.1007/s00424-016-1842-5>
 48. Rimoldi, S., **Terova, G.**, Zaccone, G., Parker, T., Kuciel, M., Dabrowski, K. (2016). The effect of hypoxia and hyperoxia on growth and expression of hypoxia-related genes and proteins in spotted gar *Lepisosteus oculatus* larvae and juveniles. JOURNAL OF EXPERIMENTAL ZOOLOGY. PART B. MOLECULAR AND DEVELOPMENTAL EVOLUTION. 326B:250–267. <http://dx.doi.org/10.1002/jez.b.22680>
 49. Castellini, C., Dal Bosco, A., Mattioli, S., Davidescu, M., Corazzi, L., Macchioni, L., Rimoldi, S., **Terova, G.** (2016) Activity, expression and substrate preference of the $\Delta 6$ -desaturase in slow- or fast-growing rabbit genotypes. JOURNAL OF AGRICULTURE AND FOOD CHEMISTRY. Vol 64 (4), pp 792–800. <http://dx.doi.org/10.1021/acs.jafc.5b05425>
 50. Rimoldi, S., Benedito-Palos, L., **Terova, G.**, Perez-Sanchez, J. (2016) Wide-targeted gene expression approach to infer the tissue-specific molecular signatures of lipid metabolism in fed and fasted fish. REVIEWS IN FISH BIOLOGY AND FISHERIES. Vol.26:93-108. <http://dx.doi.org/10.1007/s11160-015-9408-8>
 51. Montero, D., **Terova, G.**, Rimoldi, S., Betancor, M.B., Atalah, E., Torrecillas, S., Caballero, M.J., Zamorano, M.J., Izquierdo, M. (2015) Modulation of the expression of components of the stress response by dietary arachidonic acid in European sea bass (*Dicentrarchus labrax*) larvae. LIPIDS. Vol. 50. Issue 10: 1029-1041. <http://dx.doi.org/10.1007/s11745-015-4057-1>
 52. Rimoldi, S., Lasagna, E., Sarti, F.M., Marelli, S.P., Cozzi, M.C., Bernardini, G., **Terova, G.** (2015) Expression profile of six welfare-related genes in two chicken strains reared under heat stress conditions. META GENE. Vol 6:17-25. <http://dx.doi.org/10.1016/j.mgene.2015.08.003>
 53. Roncarati A., Gasco, L., Parisi, G., **Terova, G.** (2015). Growth performance of common catfish (*Ameiurus melas* Raf.) fingerlings fed mealworm (*Tenebrio molitor*) diet. JOURNAL OF INSECTS AS FOOD AND FEED. Vol 1, Issue 3: 233-240. <http://dx.doi.org/10.3920/JIFF2014.0006>

54. Rimoldi, S., Bossi, E., Harpaz, S., Cattaneo, A.G., Bernardini, G., Saroglia, M., **Terova, G.** (2015). Intestinal B0AT1 (SLC6A19) and PEPT1 (SLC15A1) mRNA levels in European sea bass (*Dicentrarchus labrax*) reared in fresh water and fed fish and plant protein sources. JOURNAL OF NUTRITIONAL SCIENCE. Volume 4, e21 (13 pages) <http://dx.doi.org/10.1017/jns.2015.9>. PubMed ID:26097704
55. Montero, D., **Terova, G.**, Rimoldi, S., Tort, L., Negrin, D., Zamorano, M.J., Izquierdo, M. (2015) Modulation of adrenocorticotrophin hormone (ACTH)-induced expression of stress-related genes by PUFA in inter-renal cells from European sea bass (*Dicentrarchus labrax*). JOURNAL OF NUTRITIONAL SCIENCE. vol. 4, e16, (13 pages). <http://dx.doi.org/10.1017/jns.2015.6>
56. Kwasek, K., **Terova, G.**, Lee, B-J., Bossi, E., Saroglia, M., Dabrowski, K. (2014). Dietary methionine in salmonid fish feed alters the expression of genes involved in methionine metabolism. AQUACULTURE Vol. 433: 223-228 <http://dx.doi.org/10.1016/j.aquaculture.2014.05.031>
57. **Terova, G.**, Pisanu, S., Roggio, T., Preziosa, E., Saroglia, M., Addis, M.F. (2014) Proteomic profiling of sea bass muscle by two-dimensional gel electrophoresis and tandem mass spectrometry. FISH PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY. Vol. 40:311-322. <http://dx.doi.org/10.1007/s10695-013-9855-x>
58. Parisi, G., **Terova, G.**, Gasco, L., Piccolo, G., Roncarati, A., Moretti, V.M., Centoducati, G., Gatta, P.P., Pais, A. (2014). Current status and future perspectives of Italian finfish aquaculture. REVIEWS IN FISH BIOLOGY AND FISHERIES. Vol. 24:55-73. <http://dx.doi.org/10.1007/s11160-013-9317-7>
59. Margheritis, E., **Terova, G.**, Cinquetti, R., Peres, A., Bossi, E. (2013) Functional properties of a newly cloned fish ortholog of the neutral amino acid transporter B⁰AT1 (SLC6A19). COMPARATIVE BIOCHEMISTRY AND PHYSIOLOGY. PART A: MOLECULAR & INTEGRATIVE PHYSIOLOGY. Vol. 166: 285–292. <http://dx.doi.org/10.1016/j.cbpa.2013.06.027>
60. Preziosa, E., Liu, S., **Terova, G.**, Gao, X., Liu, H., Kucuktas, H., Terhune, J., Liu, Z. (2013). Effect of nutrient restriction and re-feeding on calpain family genes in skeletal muscle of Channel catfish (*Ictalurus punctatus*). PLoS ONE. Vol.8 (3):1-10 e59404. <http://dx.doi.org/10.1371/journal.pone.0059404>
61. **Terova, G.**, Robaina, L., Izquierdo, M., Cattaneo, A.G., Molinari, S., Bernardini, G., Saroglia, M. (2013). PepT1 mRNA expression levels in sea bream (*Sparus aurata*) fed different plant protein sources. SPRINGER PLUS, 2:17. <http://dx.doi.org/10.1186/2193-1801-2-17>
62. Margheritis, E., **Terova, G.**, Oyadeyi, A.S., Renna, D., Cinquetti, R., Antonio Peres, A., Bossi, E. (2013) Characterization of the transport of lysine-containing dipeptides by PepT1 orthologs expressed in *Xenopus laevis* oocytes. COMPARATIVE BIOCHEMISTRY AND PHYSIOLOGY. PART A: MOLECULAR & INTEGRATIVE PHYSIOLOGY. Vol. 164, Issue 3, 520-528. <http://dx.doi.org/10.1016/j.cbpa.2012.12.016>.
63. **Terova, G.**, Rimoldi, S., Bernardini, G., Saroglia, M. (2013). Inhibition of -myostatin gene expression in skeletal muscle of fish by *in vivo* electrically mediated dsRNA and shRNAi delivery. MOLECULAR BIOTECHNOLOGY. Vol. 54(2), 673–684. <http://dx.doi.org/10.1007/s12033-012-9609-5>
64. **Terova, G.**, Rimoldi, S., Parisi, G., Gasco, L., Pais, A., Bernardini, G. (2013) Molecular cloning and gene expression analysis in aquaculture science: a review focusing on respiration and immune responses in European sea bass (*Dicentrarchus labrax*). REVIEWS IN FISH BIOLOGY AND FISHERIES. Vol. 23(2), 175-194. <http://dx.doi.org/10.1007/s11160-012-9290-6>
65. Izquierdo, M. S., Scolamacchia, M., Betancor, M., Roo, J., Caballero, M. J., **Terova, G.**, Witten, P. E. (2013) Effects of dietary DHA and α -tocopherol on bone development, early mineralisation and oxidative stress in *Sparus aurata* (Linnaeus, 1758) larvae. BRITISH JOURNAL OF NUTRITION. Vol. 109, Issue 10, 1796–1805. <http://dx.doi.org/10.1017/S0007114512003935>
66. Betancor, M.B., Izquierdo M., **Terova, G.**, Preziosa, E., Saleh, R., Montero, D., Cruz, C.M.H., Caballero M.J. (2013). Physiological pathways involved in nutritional muscle dystrophy and healing in European sea bass (*Dicentrarchus labrax*) larvae. COMPARATIVE BIOCHEMISTRY AND PHYSIOLOGY. PART A. MOLECULAR & INTEGRATIVE PHYSIOLOGY. Vol. 164, 399-409. ISSN: 1095-6433. <http://dx.doi.org/10.1016/j.cbpa.2012.11.017>.

TRADUZIONE DI LIBRI DALLA LINGUA INGLESE IN ITALIANO (dal 2005 ad oggi):

1. van Huis, A., Van Isterbeeck, J., Klunder, H., Mertens, E., Halloran, A., Muir, G., Vantomme. (2017) Insetti commestibili: Prospettive future per la disponibilità di alimenti e di mangimi. FAO Forestry Paper No.171. Traduzione italiana curata da Laura Gasco e Giulianna Parisi con i contributi di: Cappelozza, S., Danieli, PP., Gai F., Gasco, L., Manno, N., Paoletti, MG., Parisi, G., Piccolo, G., Roncarati, A., Schiavone, A., Speranza, S., **Terova, G.**, Tettamanti, G. Chiriotti Editori srl. EAN: 978-88-96027-32-5. ISBN: 8896027322. Pagine: 200. Formato: broccura.
FAO, 2013 (English edition: Edible insects-future prospects for food and feed security. FAO Forestry Paper No.171.).

CAPITOLI DI LIBRI CON REFEREE, IN LINGUA INGLESE (dal 2005 ad oggi):

1. Tort, Lluís, Rotllant, J., Pavlidis, M., Montero, D., **Terova, G.** (2014). The response to stressors in the sea bass. In: Biology of European sea bass. Edited by J. F. Javier Sánchez Vázquez, José A. Muñoz-Cueto. CRC Press, Taylor and Francis group. pp. 374-400. ISBN: 9781466599451
2. **Terova, G.**, Corà, S., Verri, T., Gornati, R., Bernardini, G., Saroglia, M. Transcriptomics of the Compensatory Growth in European Sea Bass (*Dicentrarchus labrax*). (2012) In: Functional Genomics in Aquaculture. Edited by Marco Saroglia and Zhanjiang (John) Liu. pp. 113-128. ISBN: 978-0-470-96008-0. Wiley-Blackwell, a John Wiley & Sons, Ltd Publication
3. Tognoli, C., Gornati, R., Saroglia, M., **Terova, G.**, Bernardini, G. Functional Genomics of Stress: Molecular Biomarkers for Evaluating Fish CNS Activity. (2012) In: Functional Genomics in Aquaculture. Edited by Marco Saroglia and Zhanjiang (John) Liu. pp. 205-218. ISBN: 978-0-470-96008-0. Wiley-Blackwell, a John Wiley & Sons, Ltd Publication.
4. Verri, T., **Terova, G.**, Romano, A., Barca, A., Pisani, P., Storelli, C., Saroglia, M. (2012). The SoLute Carrier (SLC) Family Series in Teleost Fish. In: Functional Genomics in Aquaculture. Edited by Marco Saroglia and Zhanjiang (John) Liu. pp. 219-320. ISBN: 978-0-470-96008-0. Wiley-Blackwell, a John Wiley & Sons, Ltd Publication
5. **Terova, G.**, Rimoldi, S., Bernardini, G., Saroglia, M. (2009). Genes involved in the compensatory growth induced by refeeding in European sea bass (*Dicentrarchus labrax*). In: Fisheries, Aquaculture and Biotechnology. Edited by DevajaranThangadurai, Steven G.Hall, Arunachalam Manimekalan; Gabor Mocz. AgroBios (India), Jodhpur. ISBN No (10): 81-7754-381-4. ISBN No (13): 978-81-7754-381-0. pp. 59-101.
6. **Terova, G.**, Rimoldi, S., Gornati, R., Saroglia, M. (2009). Molecular response to stress in European Sea Bass (*Dicentrarchus labrax*). In: Fisheries, Aquaculture and Biotechnology. Edited by DevajaranThangadurai, Steven G.Hall, Arunachalam Manimekalan; Gabor Mocz. AgroBios (India), Jodhpur. ISBN No (10): 81-7754-381-4. ISBN No (13): 978-81-7754-381-0. pp. 209-245.
7. **Terova, G.**, Cecchini, S., Saroglia, M., Caricato, G., Jeney, Z. (2001). Live food mediated vitamin C transfer in sea bass (*Dicentrarchus labrax*, L.) during first feeding. In: *Ascorbic Acid in Aquatic Organisms. Status and Perspectives* (Ed. by K. Dabrowski). CRC Press LLC, Boca Raton, Florida. ISBN: 0-8493-9881-9. pp. 191-210.
8. Saroglia M, **Terova, G.**, Prati, M. (2007). Dissolved oxygen and gill morphometry. In: Fish respiration and environment. (Ed. by Fernandes, M.N., Rantin, F.T., Glass, M.L., Kapoor, B.G.). Science Publisher, Enfield, New Hampshire, U.S.A. Jersey, Plymouth, U.K. pp. 167-190.