


# Curriculum Vitae

## Dr.ssa Rimoldi Simona



### Informazioni personali

|                   |  |
|-------------------|--|
| Cognome / Nome    | <b>Rimoldi Simona</b>  |
| Indirizzo         | Via J.H. Dunant, 3 – 21100 Varese  |
| Telefono ufficio  | +39 0332 421321  |
| E-mail            | simona.rimoldi@uninsubria.it   |
| Cittadinanza      | Italiana   |
| Lingue conosciute | Italiano (madre lingua), Inglese (livello B2)  |
| ORCID             |  <a href="http://orcid.org/0000-0002-1995-263X">http://orcid.org/0000-0002-1995-263X</a> |
| SCOPUS Author ID  | 6505757799   |
| Website           | <a href="http://www.dbsm.uninsubria.it/acquacoltura/">http://www.dbsm.uninsubria.it/acquacoltura/</a>  |

### Istruzione e formazione

|  |   |
|--|---|
| Data   | Novembre 2019   |
| Titolo della qualifica rilasciata                                    | Conseguimento dell'ABILITAZIONE SCIENTIFICA NAZIONALE per il ruolo di PROFESSORE DI II FASCIA nel Settore Concorsuale 07G1 (SCIENZE E TECNOLOGIE ANIMALI), S.S.D. AGR20, Macro settore 07G. Tornata 2018-2020. Validità dal 11/09/2019 al 11/09/2030. |
| Data   | 27 Gennaio 2006   |
| Titolo della qualifica rilasciata                                    | Dottorato di ricerca in Biologia Evoluzionistica e dello Sviluppo<br>Titolo tesi di dottorato: "Molecular cloning and expression of $\alpha$ 2,8-sialyltransferase (ST8Sial, GD3 Synthase) in <i>Xenopus</i> ".                                       |
| Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione | Università degli Studi dell'Insubria<br>via Dunant, 3, 21100 Varese (Italia)  |
| Data   | 25 Luglio 2002  |
| Titolo della qualifica rilasciata                                    | Laurea in Scienze Biologiche (indirizzo Biotecnologico, 5 anni), votazione conseguita 108/110<br>Titolo tesi di laurea: "Caratterizzazione genica e funzionale dell'allantoicasi di topo".  |
| Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione | Università degli Studi dell'Insubria<br>via Dunant, 3, 21100 Varese (Italia)  |

## Esperienza professionale

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| Data                                  | Febbraio 2016 ad oggi   |
| Lavoro o posizione ricoperti          | Tecnico scientifico a tempo indeterminato (PTA livello D)   |
| Nome e indirizzo del datore di lavoro | Dipartimento di Biotecnologie e Scienze della Vita (DBSV), Università degli Studi dell'Insubria<br>Via Dunant, 3, 21100 Varese (Italia)   |
| Tipo di attività                      | Ricerca presso l'Unità di Biotecnologie Animali ed Acquacoltura. Responsabile Prof. Genciana Terova. Area concorsuale CUN 07/G1 Scienze e Tecnologie Animali SSD AGR/20   |
| Data                                  | Gennaio 2014 – Dicembre 2015  |
| Lavoro o posizione ricoperti          | Assegnista di ricerca presso l'Unità di Biotecnologie Animali ed Acquacoltura. Area concorsuale CUN 07/G1 Scienze e Tecnologie Animali SSD AGR/20   |
| Nome e indirizzo del datore di lavoro | Dipartimento di Biotecnologie e Scienze della Vita (DBSV), Università degli Studi dell'Insubria<br>Via Dunant, 3, 21100 Varese (Italia)   |
| Tipo di attività                      | Ricerca - Studio degli effetti a lungo termine delle varie formulazioni di mangimi sul metabolismo, performances e qualità dei pesci allevati in acquacoltura. Analisi ed interpretazione dei dati, stesura articoli scientifici. |
| Data                                  | Gennaio 2012 – Dicembre 2013  |
| Lavoro o posizione ricoperti          | Assegnista di ricerca presso l'Unità di Biotecnologie Animali ed Acquacoltura. Area concorsuale CUN 07/G1 Scienze e Tecnologie Animali SSD AGR/20   |
| Nome e indirizzo del datore di lavoro | Dipartimento di Biotecnologie e Scienze della Vita (DBSV), Università degli Studi dell'Insubria<br>Via Dunant, 3, 21100 Varese (Italia)   |
| Tipo di attività                      | Ricerca - Identificazione di biomarker dello standard nutrizionale e di benessere del pesce allevato in acquacoltura mediante approccio molecolare. Analisi e interpretazione dei dati e stesura articoli scientifici             |
| Data                                  | Giugno 2011- Dicembre 2011  |
| Lavoro o posizione ricoperti          | Borsista presso il gruppo di Biotecnologie Animali ed Acquacoltura  |
| Nome e indirizzo del datore di lavoro | Dipartimento di Biotecnologie e Scienze Molecolari (DBSM) – Università degli Studi dell'Insubria<br>Varese  |
| Tipo di attività                      | Ricerca - Utilizzo del pesce come modello per lo studio del trasporto intestinale di oligopeptidi in specie animali allevate per uso alimentare.  |
| Data                                  | Gennaio 2011 – Febbraio 2011  |
| Lavoro o posizione ricoperti          | Contratto per prestazione occasionale. Responsabile Prof. Casimiro Crimella   |
| Nome e indirizzo del datore di lavoro | Dipartimento di Scienze Animali – Università degli Studi di Milano, via Festa del Perdono 7   |
| Tipo di attività                      | Ricerca nell'ambito del Progetto PRIN 2008 N°2008FN93B3: - Benessere animale qualità dei prodotti ed impatto ambientale in avicoltura: studio dell'espressione di un panel di geni in risposta allo stress da calore.             |
| Data                                  | Gennaio 2010 - Dicembre 2010  |
| Lavoro o posizione ricoperti          | Assegnista di ricerca presso l'Unità di Biotecnologie Animali ed Acquacoltura. Settore scientifico disciplinare AGR/20.   |
| Nome e indirizzo del datore di lavoro | Dipartimento di Biotecnologie e Scienze Molecolari (DBSM)– Università degli Studi dell'Insubria<br>Varese   |
| Tipo di attività                      | Ricerca - Risposta genica di spigola ( <i>Dicentrarchus labrax</i> ) alla sostituzione nella dieta di olio di pesce con oli vegetali.   |
| Data                                  | Luglio 2009 - Dicembre 2009   |
| Lavoro o posizione ricoperti          | Assegnista di ricerca presso il gruppo di Biotecnologie Animali ed Acquacoltura. Settore scientifico disciplinare AGR/20.   |
| Nome e indirizzo del datore di lavoro | Dipartimento di Biotecnologie e Scienze Molecolari (DBSM), Università degli Studi dell'Insubria   |

|  |   |
|--|---|
|  | Via Dunant, 3, 21100 Varese (Italia)  |
| Tipo di attività o settore   | Ricerca - Risposta genica di spigola ( <i>Dicentrarchus labrax</i> ) alla sostituzione nella dieta di olio di pesce con oli vegetali.   |
| Data   | Gennaio 2009 –Giugno 2009   |
| Lavoro o posizione ricoperti   | Vincitrice di un assegno di ricerca finanziato da “Fondazione Cariplo”. Settore scientifico disciplinare AGR/20   |
| Nome e indirizzo del datore di lavoro                                  | Pole of Hydrobiologie, INRA, UMR NuAGe (Nutrition, Aquaculture & Genomique)”, Saint Pée sur Nivelle, Francia. Responsabili Dr. Françoise Médale e Dr Sadasivam Kaushik  |
| Tipo di attività   | Ricerca – Sostituzione di olio di pesce con vegetali nella dieta di trota   |
| Data   | Dicembre 2007 – Novembre 2008   |
| Lavoro o posizione ricoperti   | Assegnista di ricerca presso il gruppo di Biotecnologie Animali ed Acquacoltura. Settore scientifico disciplinare AGR/20.   |
| Nome e indirizzo del datore di lavoro                                  | Dipartimento di Biotecnologie e Scienze Molecolari (DBSM) – Università degli Studi dell’Insubria Varese   |
| Tipo di attività   | Ricerca di marker molecolari per il benessere di branzino ( <i>Dicentrarchus labrax</i> ) in allevamento intensivo.   |
| Data   | Dicembre 2006 – Novembre 2007   |
| Lavoro o posizione ricoperti   | Assegnista di ricerca presso il gruppo di Biotecnologie Animali ed Acquacoltura. Settore scientifico disciplinare AGR/20.   |
| Nome e indirizzo del datore di lavoro                                  | Dipartimento di Biotecnologie e Scienze Molecolari (DBSM) – Università degli Studi dell’Insubria Varese   |
| Tipo di attività   | Ricerca - Studio delle basi molecolari della compensatory growth in una specie ittica di rilevante interesse.   |
| <b>Altre attività formative</b>  | <p>11 Novembre 2016<br/>Denominazione corso: Corso Introduttivo alla Sperimentazione Animale (seconda edizione). Durata corso n.4 ore. Istituzione che ha rilasciato l’attestato: Università degli Studi dell’Insubria</p> <p>7-11 Settembre 2011<br/>Denominazione corso: International Summer School on Proteomics. Istituzione che ha rilasciato l’attestato: Parco Scientifico e Tecnologico della Sardegna “PortoConte Ricerche”, Alghero.</p> |
| <b>Partecipazione a progetti di ricerca internazionali e nazionali</b> |   |

**Horizon 2020 AqualIMPACT** - 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; No: 818367. Data inizio progetto: 01/01/2019. Durata: 48 mesi. Ruolo ricoperto: Partecipante

**AGER II - Fine Feed For Fish (4F)**

Finanziato da AGER (Fondazioni bancarie per la ricerca agroalimentare, <http://www.progettoager.it/>). Data inizio progetto: 01/11/2016. Durata: 36 mesi. Ruolo ricoperto: Partecipante

**MySushi - Microalgae and yeasts sustainable fermentation for high quality fish feed formulation**

Finanziato da "Fondazione Cariplo". No. 2015-0395. (<https://www.mysushibiotech.com/it/>) Data inizio progetto: 01/04/2016. Durata: 30 mesi. Ruolo ricoperto: Partecipante.

**InBioProFeed - Insect Bioconversion: from vegetable waste to Protein production for fish Feed**

Finanziato da "Fondazione Cariplo". No. 2014-0550. Data inizio progetto: 01/03/2015. Durata: 36 mesi. Ruolo ricoperto: Partecipante.

**ARRAINA - Advanced Research Initiatives for Nutrition & Aquaculture**

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]– No: 288925. (<http://www.arraina.eu/>) Durata: 2012-2016. Ruolo ricoperto: Partecipante. .

**Responsabilità di studi e ricerche scientifiche**

- 2018

Responsabile di progetto: Finanziamento Europeo – Progetto AQUAEXCEL 2020  
Title: Nutritional programming: Epigenetic mechanisms linking broodstock nutrition and offspring adaptation to low n-3 HUFA diets in gilthead sea bream –Application reference code: AE090028. <https://aquaexcel2020.eu/>

Ricerca sarà svolta nel 2019 presso Universidad de Las Palmas de Gran Canaria (ULPGC) - Warm Water Species Selection Unit WWSSU-ULPGC, Las Palmas (Spain)

- 2013

Responsabile di progetto: Finanziamento Europeo – Progetto AQUAEXCEL EU 7 FP  
Title: The changing of gene expression profile induced by fasting and refeeding in European sea bass (*Dicentrarchus labrax*). AQUAEXCEL- European Union 7th Framework Programme for Research and Technological Development (Infrastructures) – Application reference code 0052/04/04/14b. <http://archive.aquaexcel.eu/index.php/2016-02-15-20-15-02/fp7-tna-projects.html>  
Ricerca svolta presso Instituto de Acuicultura de Torre de la Sal, CSIC-IATS ANA, Castellón (Spain)

- 2012

Responsabile di progetto: Finanziamento Europeo – Progetto AQUAEXCEL EU 7 FP  
Title: Nutrient delivery Development and validation of adequate and innovative delivery vectors for nutrients and dietary supplements - AQUAEXCEL- European Union 7th Framework Programme for Research and Technological Development (Infrastructures) – Application reference code: 0026/02/12/29/A. <http://archive.aquaexcel.eu/index.php/2016-02-15-20-15-02/fp7-tna-projects.html>  
Ricerca svolta presso Universidad de Las Palmas de Gran Canaria (ULPGC) - Feed Ingredients-additives Testing Unit ULPGC FITU, Las Palmas (Spain).

**Incarichi istituzionali**

Componente della Commissione Dipartimentale AiQUA-R in qualità di referente amministrativo

## Premi e riconoscimenti

Classificata prima alla selezione ASSEGNI SENIOR 2015 presso Università degli Studi dell'Insubria, Settore ERC LS Life Sciences con il progetto intitolato: Processed Animal Proteins (PAPs) for fish feed: their impact on intestinal health and microbiota of rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*)

BEST POSTER PRESENTATION. Titolo: Effects of butyrate-supplemented diet on histone acetylation status in European sea bass (*Dicentrarchus labrax*). Autori: Rimoldi S, Terova G, Ceccotti C, Saroglia M. Rilasciato da: EPICONCEPT-Epigenetics and Periconception Environment-COST Action FA1201 European Cooperation in Science and Technology-EPICONCEPT Workshop 2013 "Epigenetics for improved food production: from model to practice. 13-16 Ottobre 2013, Sant Feliu de Guíxols (Spain)

BEST POSTER PRESENTATION. Titolo: Identification of molecular markers which describe fish response to rearing conditions, nutritional and feeding strategies. Autore: Rimoldi Simona. Rilasciato da: International Summer School on Proteomics. Porto Conte Ricerche. Settembre 7-11 2011 Alghero.

Premio Giovane Ricercatore "Davide Calamari" 2008 con l'articolo: Regulation of progastricsin mRNA levels in sea bass (*Dicentrarchus labrax*) in response to fluctuations in food availability. Biochemical and Biophysical Research Communications, 363 (3), pp. 591-596. DOI: 10.1016/j.bbrc.2007.09.013

## Ulteriori informazioni

Svolge attività di peer review per le seguenti riviste scientifiche:

- General and Comparative Endocrinology (ISSN: 0016-6480)
- Fish Physiology and Biochemistry (ISSN: 0920-1742 –Print, 1573-5168 - Online)
- MDPI journals: Water (ISSN:2073-4441), International Journal of Molecular Sciences (ISSN: 1422-0067), Animals (ISSN: 2076-2615)
- Aquaculture (ISSN: 0044-8486)
- Scientific Report (ISSN 2045-2322)

Autrice di 63 pubblicazioni scientifiche su riviste internazionali indicizzate.  
Possiede un *h*-index pari a 24.

Recenti pubblicazioni su riviste con impact factor

1. 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*, 567, 739256. <https://doi.org/10.1016/j.aquaculture.2023.739256>.
2. Montero D, Carvalho M, Terova G, Fontanillas R, Serradell A, Ginés G, 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>.
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. 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>
5. Ceccotti C, Biasato I, Gasco L, Caimi C, Bellezza Oddon S, Rimoldi S, Brambilla F, Terova G. How Different Dietary Methionine Sources Could Modulate the Hepatic Metabolism in Rainbow Trout? *Curr Issues Mol Biol*. 2022 Jul 19;44(7):3238-3252. doi: 10.3390/cimb44070223.
6. Montero, D., Rimoldi, S., Torrecillas, S., 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. *Sci. Total Environ* 805, 150402. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2021.150402>.
7. 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. *Front Physiol* 13:892550. doi: 10.3389/fphys.2022.892550
8. 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 Manag.* 143:95-104. doi: 10.1016/j.wasman.2022.02.029.
9. 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. *J Animal Sci Biotechnol* 12, 30. <https://doi.org/10.1186/s40104-021-00551-9>
10. 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 Physiol Biochem* 47, 365–380. <https://doi.org/10.1007/s10695-020-00918-1>
11. Terova G, Moroni F, Antonini M, Bertacchi S, Pesciaroli C, Branduardi P, Labra M, Porro D, Ceccotti C and Rimoldi S (2021). Using Glycerol to Produce European Sea Bass Feed With Oleaginous Microbial Biomass: Effects on Growth Performance, Filet Fatty Acid Profile, and FADS2 Gene Expression. *Front. Mar. Sci.* 8:715078. doi: 10.3389/fmars.2021.715078
12. Moroni F; Naya-Català F; Piazzon MC; Rimoldi S; Caldach-Giner J; Giardini A; Martínez I; Brambilla F; Pérez-Sánchez J; Terova G. (2021). *Front. Mar. Sci.* 8:659519. doi: 10.3389/fmars.2021.659519
13. 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* Dec 9;8:e10430. doi: 10.7717/peerj.10430.
14. 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, 1059; doi:10.3390/ani10061059
15. Molinari, G.S., McCracken, V.J., Wojno, M., Rimoldi, S., Terova, G, Kwasek, K. (2020). Can intestinal absorption of dietary protein be improved through early exposure to plantbased diet? *PLoS ONE* 15(6): e0228758. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0228758>
16. Rimoldi, S., Gini, E., Koch, J. F. A., Iannini, F., Brambilla, F., Terova, G. (2020). Effects 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>
17. Rimoldi, S., Torrecillas, S., Montero, D., Gini, E, Makol, A., Victoria 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>

18. 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 togilthead sea bream (*Sparus aurata*) broodstock affects the offspring utilization of a low fishmeal/fish oil diet. *Aquaculture*, 513, 734402. DOI:10.1016/j.aquaculture.2019.734402
19. Ceccotti, C., Al-Sulaivany, B.S.A., Al-Habbib, O.A.M., Saroglia, M., Rimoldi, S., Terova, G. (2019). Protective effect of dietary taurine from ROS production in European seabass under conditions of forced swimming. *Animals*, 9(9), 607; DOI:10.3390/ani9090607
20. 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, 143; DOI:10.3390/ani9040143
21. 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* prepupae in the diet. *Reviews in Fish Biology and Fisheries* (accepted)
22. 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*, 44 (5), pp. 1375-1391. DOI: 10.1007/s10695-018-0528-7
23. Forchino, A.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*, 26 (2), pp. 543-555. DOI: 10.1007/s10499-017-0224-0
24. Rimoldi, S., Terova, G., Ascione, C., Giannico, R., Brambilla, F. (2018). Next generation sequencing for gut microbiome characterization in rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*) fed animal by-product meals as an alternative to fishmeal protein sources. PLoS ONE, 13 (3), art. no. e0193652. DOI: 10.1371/journal.pone.0193652
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*, 2018 (7), art. no. e5355. DOI: 10.7717/peerj.5355