



AL MAGNIFICO RETTORE  
DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO

COD. ID: 5897

Il sottoscritto chiede di essere ammesso a partecipare alla selezione pubblica, per titoli ed esami, per il conferimento di un assegno di ricerca presso il Dipartimento di Scienze e Politiche Ambientali  
Responsabile scientifico: Prof. Jacopo Bacenetti

Lorenzo Rossi

## CURRICULUM VITAE

### INFORMAZIONI PERSONALI

<b>Cognome</b>	Rossi
<b>Nome</b>	Lorenzo

### OCCUPAZIONE ATTUALE

<b>Incarico</b>	<b>Struttura</b>
Dottorando	Dipartimento di Scienze Veterinarie Università di Pisa

### ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Titolo	Corso di studi	Università	anno conseguimento titolo
Dottorato Di Ricerca	Scienze Veterinarie	Università di Pisa	In corso
Laurea Magistrale o equivalente	Scienze e tecnologie delle produzioni animali (LM-86)	Università di Pisa	2019
Laurea triennale	Scienze e tecnologie delle produzioni animali (L-38)	Università di Pisa	2016



## LINGUE STRANIERE CONOSCIUTE

lingue	livello di conoscenza
Inglese	C1+

## PREMI, RICONOSCIMENTI E BORSE DI STUDIO

anno	Descrizione premio
2019-2020	Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Agro-Ambientali, Università di Pisa. Borsa di ricerca dal titolo: "Controllo e gestione di un sistema acquaponico integrato".
2019	Sustainable Supply Chain International Student Competition Game. Competizione internazionale, partecipazione e vincitore primo premio con il progetto: "Towards sustainable awareness: implementation of an aquaponic code of practice"

## ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA

Ottobre 2020 - Ottobre 2023. Dottorato di ricerca in Scienze Veterinarie presso Università di Pisa, tema Filiere agro-alimentari sostenibili. Obiettivo del progetto di ricerca è la valutazione delle performance ambientali di sistemi di acquacoltura multi-trofica integrata mediante Life Cycle Assessment.
Giugno 2023. IRTA, La Rapita, Tarragona, Spagna. Workshop dal titolo: "Workshop on low-impact aquaculture production systems"
Febbraio 2022 - Marzo 2022. Centro di Ricerche Agro-Ambientali "E. Avanzi", Università di Pisa. Corso di formazione dal titolo: "Tecniche di allevamento di insetti ad uso mangimistico".
Novembre 2019. INFORMA s.r.l. - Corso di formazione sicurezza generale (4 ore), rischio biologico (1 ora) e rischio chimico (1 ora).
Giugno 2019. Porto Conte Ricerche, Alghero. Summer School dal titolo: "Acquacoltura summer school".
Giugno 2019. Tesi di laurea magistrale "Partial replacement of rotifers in Gilthead seabream larvae: growth performances and gut histological traits". Valutazione finale: 110/110 e Lode.
Maggio 2018. Centro di Ricerche Agro-Ambientali "E. Avanzi", Università di Pisa. Corso di formazione "Approccio pratico alla gestione nutrizionale della vacca da latte"
Dicembre 2016. Tesi di laurea triennale "Analisi della situazione economica ad un anno dalla fine delle quote latte". Valutazione finale: 110/110 e Lode.

## ATTIVITÀ PROGETTUALE

Anno	Progetto
2019-2023	Membro del Gruppo di ricerca dell'Università di Pisa nel Progetto EU-PRIMA SIMTAP. <a href="http://www.simtap.eu">www.simtap.eu</a>

## CONGRESSI, CONVEGNI E SEMINARI

Data	Titolo	Sede
20/09/2023	Alternative diets for IMTA production of Gilthead Sea Bream ( <i>Sparus aurata</i> ): growth performances and fillets quality.	Presentazione orale a convegno: Aquaculture Europe 2023. Vienna, Austria



	Studi sperimentali sull'acquaponica marina multitrofica integrata	Presentazione orale a convegno: I Convegno Nazionale di Orticoltura e Floricoltura. Pisa, Italia
14/05/2020	Cenni di nutrizione larvale e strategie di sostituzione di prede vive (co-feeding)	Scuola di Ispezione degli alimenti di origine animale
23/11/2020	Towards sustainable aquaculture	Seminario: Corso di laurea in Scienze Agrarie. Università degli Studi di Milano
02/12/2020	Towards sustainable aquaculture	Seminario: Corso di laurea in Scienze e tecnologie delle produzioni animali (L-38). Dipartimento di Scienze Veterinarie Università di Pisa
03/12/2020	LCA & DEXi	Seminario: Corso di laurea in Scienze e tecnologie delle produzioni animali (L-38). Dipartimento di Scienze Veterinarie Università di Pisa
03/12/2020	Acquacoltura, acquaponica e sostenibilità delle produzioni ittiche	Seminario: Corso di laurea in Scienze e tecnologie delle produzioni animali (L-38). Dipartimento di Scienze Veterinarie Università di Pisa
18/03/2021	Acquaponica marina: aspetti generali e scelta delle specie	Seminario: Corso di laurea magistrale in Produzioni agroalimentari e gestione degli agroecosistemi (LM-69). Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Agro-ambientali Università di Pisa
20/05/2021	Life cycle assessment	Seminario: Corso di laurea magistrale in Produzioni agroalimentari e gestione degli agroecosistemi (LM-69). Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Agro-ambientali Università di Pisa
16/06/2021	Ruolo degli organismi filtratori-detritivori nella mitigazione dei reflui di acquacoltura e possibili scenari di impiego	Convegno on-line: Acquaponica marina sostenibile. Società Agraria Lombardia
14/10/2021	Il Sistema SIMTAP nel Contesto dell'Acquacoltura Sostenibile	Convegno on-line: Festival sviluppo sostenibile. Asvis
07/12/2021	Life cycle assessment (LCA)	Seminario: Corso di laurea magistrale in Scienze e tecnologie delle produzioni animali (LM-86). Dipartimento di Scienze Veterinarie Università di Pisa
07/04/2022	Introduzione all'acquaponica	Corso formazione on-line: Agricoltura 4.0. L'acquaponica, come metodo di produzione ad impatto positivo sull'ambiente. ODAF Pisa, Lucca e Massa Carrara
05/05/2022	La combinazione dell'idroponica e dell'acquacoltura: l'acquaponica	Seminario: Corso di laurea magistrale in Produzioni agroalimentari e gestione degli agroecosistemi (LM-69). Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Agro-ambientali Università di Pisa
06/05/2022	Sustainable aquaponic systems	Seminario: Corso di laurea magistrale in Biotecnologie vegetali e microbiche (LM-7). Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e



		Agro-ambientali Università di Pisa
07/11/2022	Integrated multi-trophic aquaculture	Seminario: Corso di laurea magistrale in Scienze e tecnologie delle produzioni animali (LM-86). Dipartimento di Scienze Veterinarie Università di Pisa
14/11/2022	Metodi di valutazione della sostenibilità in acquacoltura: Il Life Cycle Assesment (LCA)	Seminario: Corso di laurea magistrale in Scienze e tecnologie delle produzioni animali (LM-86). Dipartimento di Scienze Veterinarie Università di Pisa
24/11/2022	Life Cycle Assessment (LCA): impostazione teorica della analisi ed esempi pratici applicati al settore agro-zootecnico	Seminario: Corso di laurea magistrale in Scienze e tecnologie delle produzioni animali (LM-86). Dipartimento di Scienze Veterinarie Università di Pisa

## PUBBLICAZIONI

<b>Libri</b>
Rossi, L., Puccinelli, M., Marchioni, I., Incrocci, L., Fronte, B., Bibbiani, C., Pardossi, A., Aquaponics as a closed loop agricultural system in Developing circular agricultural production systems (ed. Prof. Barbara Amon), Burleigh Dodds Science Publishing. In revisione, accettato per pubblicazione. <a href="https://shop.bdspublishing.com/store/bds/detail/workgroup/3-190-125575">https://shop.bdspublishing.com/store/bds/detail/workgroup/3-190-125575</a>

<b>Articoli su riviste</b>
Puccinelli, M., Galati, D., Carmassi, G., Rossi, L., Pardossi, A., & Incrocci, L. (2023). Leaf production and quality of sea beet ( <i>Beta vulgaris</i> subsp. <i>maritima</i> ) grown with saline drainage water from recirculating hydroponic or aquaculture systems. <i>Scientia Horticulturae</i> , 322, 112416. <a href="https://doi.org/10.1016/j.scienta.2023.112416">https://doi.org/10.1016/j.scienta.2023.112416</a>
Zoli, M., Rossi, L., Costantini, M., Bibbiani, C., Fronte, B., Brambilla, F., Bacenetti, J. (2023). Quantification and characterization of the environmental impact of sea bream and sea bass production in Italy. <i>Cleaner Environmental Systems</i> , 100118. <a href="https://doi.org/10.1016/j.cesys.2023.100118">https://doi.org/10.1016/j.cesys.2023.100118</a>
Zoli, M., Rossi, L., Bibbiani, C., Bacenetti, J. (2023). Life cycle assessment of seabass and seabream production in the Mediterranean area: A critical review. <i>Aquaculture</i> , 739580. <a href="https://doi.org/10.1016/j.aquaculture.2023.739580">https://doi.org/10.1016/j.aquaculture.2023.739580</a>
Puccinelli, M., Fierro-Sañudo, J. F., Bibbiani, C., Fronte, B., Maibam, C., Dubois, T., Pardossi, A., Rossi, L. (2022). Multi-Criteria DEXi Analysis for the Selection of Crop Species for Saltwater Aquaponics. <i>Horticulturae</i> , 8(8), 703 <a href="http://dx.doi.org/10.3390/horticulturae8080703">http://dx.doi.org/10.3390/horticulturae8080703</a>
Puccinelli, M., Carmassi, G., Botrini, L., Bindi, A., Rossi, L., Fierro-Sañudo, J. F., Pardossi, A., (2022). Growth and Mineral Relations of <i>Beta vulgaris</i> var. <i>cicla</i> and <i>Beta vulgaris</i> ssp. <i>maritima</i> Cultivated Hydroponically with Diluted Seawater and Low Nitrogen Level in the Nutrient Solution. <i>Horticulturae</i> , 8(7), 638 <a href="http://dx.doi.org/10.3390/horticulturae8070638">http://dx.doi.org/10.3390/horticulturae8070638</a>
Rossi, L., Bibbiani, C., Fierro-Sañudo, J. F., Maibam, C., Incrocci, L., Pardossi, A., Fronte, B. (2021). Selection of marine fish for integrated multi-trophic aquaponic production in the Mediterranean area using DEXi multi-criteria analysis. <i>Aquaculture</i> , 535, 736402. <a href="https://doi.org/10.1016/j.aquaculture.2021.736402">https://doi.org/10.1016/j.aquaculture.2021.736402</a>

<b>Atti di convegni</b>
Bibbiani, C., Rossi, L., Gentili, M., Fronte B., Tonasso, R. (2023). Insights from an oxygen integrated monitoring and control system in land-based aquaculture. 2023 IEEE MetroAgriFor. In revisione, accettato



per pubblicazione. Presentazione orale
Zoli, M., Rossi, L., Costantini, M., Fronte B., Bibbiani C., Puccinelli, M., Wilfart, A., Jaeger, C., Pardossi, A., Bacenetti, J., Aubin, J (2023). Determination of the environmental impacts of integrated multi-trophic aquaponic systems through life cycle assessment approach. Aquaculture Europe 2023. Presentazione orale
Sangiaco, Rossi, L., Coppola, F., Licitra, R., Licitra, R., Susini F., Heavyside, R., Elvebø, O., Bibbiani, C., Fronte, B, (2023). Effect of an herbal and mineral preparation on zebrafish swimming behavior as an indicator of sedation status. Aquaculture Europe 2023. Presentazione orale
Sangiaco, C., Brogi, L., Conti F., Rossi, L., Licitra, R., Susini F., Heavyside, R., Elvebø, O., Fronte, B. (2023). Effect of 1,3-1,6 $\beta$ -glucans on macrophage activation status for their use in aquaculture. Aquaculture Europe 2023. Poster
Nahon, S., Rossi, L., Jaeger C., Aubin J. (2023). The use of carbon and nitrogen stable isotopes to elucidate trophic transfers between seabream, shrimp, clam and oyster reared in an integrated multitrophic aquaculture pond. Aquaculture Europe 2023. Presentazione orale
Zoli, M., Rossi, L., Costantini, M., Fronte, B., Bibbiani, C., Bacenetti, J. (2022). Environmental impact of off-shore aquaculture: life cycle assessment of seabass and seabream production. Aquaculture Europe 2022. Presentazione orale.
Bibbiani, C., Guidi, C., Rossi, L. (2022). Evaluation of the Efficacy of a Radial Flow Settler for Aquaculture Wastewater Treatment. In Conference of the Italian Society of Agricultural Engineering (pp. 1087-1095). Cham: Springer International Publishing. <a href="https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-031-30329-6_112">https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-031-30329-6_112</a> . Presentazione orale
Rossi, L., Bibbiani, C., Fronte, B., Damiano E., Di Lieto, A., (2022). Validation campaign of a smart dynamic scale for measuring live-fish biomass in aquaculture. 2022 IEEE Workshop on Metrology for Agriculture and Forestry (MetroAgriFor). <a href="https://ieeexplore.ieee.org/document/9964531">https://ieeexplore.ieee.org/document/9964531</a> . Presentazione orale
Rossi, L., Bibbiani, C., Fronte, B., Damiano E., Di Lieto, A., (2021). Application of a smart dynamic scale for measuring live-fish biomass in aquaculture. 2021 IEEE International Workshop on Metrology for Agriculture and Forestry (MetroAgriFor). <a href="https://ieeexplore.ieee.org/document/9628847">https://ieeexplore.ieee.org/document/9628847</a> . Presentazione orale
Rossi, L., Bibbiani, C., Pardossi, A., Sangiaco, C., Fronte, B. (2021). Commercial feed replacement for a sustainable and self-sufficient integrated marine aquaponic production. Aquaculture Europe 2021 Abstracts, p. 451-452. Presentazione orale

## ALTRE INFORMAZIONI

Maggio - Settembre 2023. INRAe UMR SAS, Rennes, Francia. Tirocino extra curricolare (Erasmus+ program).
Novembre 2018 - Marzo 2019. INVE Aquaculture Research Centre (IARC), Rosignano Solvay. Tirocino curricolare.
Marzo 2017 e Maggio 2018. Dipartimento di Scienze Veterinarie, Università di Pisa. Tutorato. Ambito di insegnamento: "Nutrizione e alimentazione animale", CdL in Scienze e Tecnologie delle Produzioni Animali.
Settembre - Ottobre 2016. Consorzio produttori Latte Maremma, Grosseto. Tirocino curricolare.

Le dichiarazioni rese nel presente curriculum sono da ritenersi rilasciate ai sensi degli artt. 46 e 47 del DPR n. 445/2000.

Il presente curriculum, non contiene dati sensibili e dati giudiziari di cui all'art. 4, comma 1, lettere d) ed e) del D.Lgs. 30.6.2003 n. 196.

**RICORDIAMO** che i curricula **SARANNO RESI PUBBLICI sul sito di Ateneo** e pertanto si prega di non inserire dati sensibili e personali. Il presente modello è già pre-costruito per soddisfare la necessità di pubblicazione senza dati sensibili.



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

Si prega pertanto di **NON FIRMARE** il presente modello.

Luogo e data: Palanga (LT), 10/10/2023