

Curriculum delle attività didattiche e scientifiche di Marco Zampiga

Abilitazione Scientifica Nazionale

- **Abilitato** alle funzioni di **Professore Universitario di Seconda Fascia** nel Settore Concorsuale **07/G1** (validità dal 09/06/2021 al 09/06/2030)

Attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero

- Da **A.A. 2023-2024 (attualmente)**: Docente del corso **"Intensive poultry and fish farming performances and circular economy"** (Modulo 2 – Poultry). **3 CFU**. Laurea Magistrale in **Food animal metabolism and management in the circular economy** presso **Alma Mater Studiorum – Università di Bologna**.
 - Da **A.A. 2021-2022 ad A.A. 2023-2024 (attualmente)**: Docente del corso **"Sustainable poultry, rabbit and aquaculture management"** (Modulo 1 – Sustainable Poultry Management). **3 CFU**. Laurea Magistrale in **Precise and Sustainable Agriculture** presso **Alma Mater Studiorum – Università di Bologna**.
 - **A.A. 2021-2022 e A.A. 2022-2023**: Docente del corso **"Allevamenti zootecnici ed impatto ambientale"** (Modulo 2 – Allevamenti avicoli ed impatto ambientale). Componente del corso integrato **Impatto Ambientale della Zootecnia e delle Industrie Agroalimentari**. **3 CFU**. Laurea triennale in **Scienze del territorio e dell'ambiente agroforestale** presso **Alma Mater Studiorum – Università di Bologna**.
 - **A.A. 2020-2021**: Docente di **"Tirocinio di zootecnia speciale e zoocolture"** (Modulo 5). Componente del corso integrato **TIROCINIO DI ZOOTECCNIA**. **3 CFU**. Laurea Magistrale a **Ciclo Unico in Medicina Veterinaria** presso **Alma Mater Studiorum – Università di Bologna**. **A.A.**
- Altre attività didattiche:
 - **Tutor didattico** (n. 20 ore) per supporto e assistenza alla didattica relativamente all'insegnamento **"Avicoltura"** SSD **AGR/20** (corso di Laurea triennale in Produzioni Animali dell'Università di Bologna) per l'**A.A. 2019/2020**

- **Cultore della materia** del SSD AGR/20 dal 17/11/2016 (corso di Laurea triennale in Produzioni Animali dell'Università di Bologna)
- **Membro della commissione di esame** relativamente degli insegnamenti di "Avicoltura" e "Acquacoltura" SSD AGR/20 dall'A.A. 2016/2017 (corso di Laurea triennale in Produzioni Animali dell'Università di Bologna)
- **Correlatore di più di 15 tesi di Laurea** nei corsi di laurea in Produzioni Animali, Produzioni Animali e Controllo della Fauna Selvatica, Scienze della Produzione Animale, Sicurezza e Qualità delle Produzioni Animali, Medicina Veterinaria e Scienze e Tecnologie Alimentari
- **Relatore di 1 tesi di laurea in Produzioni Animali** (Titolo: Utilizzo di macro e micro-alghe come fonte proteica alternativa alla soia nell'alimentazione del pollo da carne)
- Presentazione di **seminari teorico/pratici** nei corsi di Produzioni Animali (Laurea triennale), Sicurezza e Qualità delle Produzioni Animali, Food Animal Metabolism and Management in the Circular Economy, Safety and Quality of Animal Production, Scienze e Tecnologie Alimentari (Laurea Magistrale) e Medicina Veterinaria (Laurea Magistrale a ciclo unico) presso l'Università di Bologna.

➤ **Istruzione e formazione**

- Anno accademico 2018-2019: Conseguimento del **Dottorato di Ricerca in Scienze e Tecnologie Agrarie, Ambientali e Alimentari (Curriculum Scienze Zootecniche, Ciclo XXXI)** presso **Alma Mater Studiorum – Università di Bologna**. Settore Concorsuale di afferenza: 07/G1. Settore Scientifico Disciplinare: AGR/20. Titolo tesi: Application of traditional and innovative techniques to investigate productive efficiency and related molecular traits in broiler chickens. Supervisore: Prof. Federico Sirri. Coordinatore dottorato: Prof. Massimiliano Petracchi.
- Anno accademico 2014-2015: Conseguimento della **Laurea magistrale in Sicurezza e Qualità delle Produzioni Animali (LM-86)** presso **Alma Mater Studiorum – Università di Bologna**. Titolo tesi: Valutazione dell'impiego dietetico di un emulsionante su digeribilità, prestazioni produttive del pollo da carne e aspetti qualitativi della carcassa. Relatore: Prof. Federico Sirri. Valutazione finale: 110/110 *cum laude*.
- Anno accademico 2012-2013: Conseguimento della **Laurea triennale in Produzioni Animali e Controllo della Fauna Selvatica (L-38)** presso **Alma Mater Studiorum – Università di Bologna**. Titolo elaborato finale: Effetto di differenti condizioni di stordimento elettrico sulle principali caratteristiche qualitative delle carni di pollo. Relatore: Dott. Federico Sirri; Correlatore: Dott. Massimiliano Petracchi. Valutazione finale: 110/110 *cum laude*.
- Anno scolastico 2008-2009: Conseguimento del **diploma di perito industriale** capotecnico con specializzazione in meccanica presso Istituto Tecnico Industriale Statale "Guglielmo Marconi" di Forlì. Valutazione finale: 86/100.

➤ Competenze linguistiche

Madrelingua: italiana

Lingue straniere:

	Comprensione*		Parlato*		Scritto*
	Ascolto	Lettura	Interazione orale	Produzione orale	
Inglese	C1	C1	C1	C1	C1

* livello definito in base al superamento dell' idoneità linguistica livello B2 e partecipazione al corso ACES-Academic English Skills (24 ore) livello B2+/C1 presso Centro Linguistico di Ateneo (CLA), Università di Bologna.

➤ Attività di ricerca presso istituti italiani o stranieri

Italiani

- 1/06/2023 – attualmente: **Assegnista di Ricerca** presso **Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agro-Alimentari (DISTAL), Alma Mater Studiorum – Università di Bologna**. Supervisore: Prof. Federico Sirri. Titolo assegno di ricerca: “Studio di strategie alimentari per migliorare efficienza digestiva, stato di salute e benessere del pollame mediante approcci tradizionali ed innovativi”.
- 18/05/2020 – 17/05/2023: **Ricercatore a tempo determinato tipo A (junior)** presso **Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agro-Alimentari (DISTAL), Alma Mater Studiorum – Università di Bologna**. Settore scientifico disciplinare: **AGR/20 ZOOCOLTURE**.
- 1/11/2018 – 17/05/2020: **Assegnista di Ricerca** presso **Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agro-Alimentari (DISTAL), Alma Mater Studiorum – Università di Bologna**. Supervisore: Prof. Federico Sirri. Titolo assegno di ricerca: “Studio di strategie alimentari per migliorare efficienza digestiva, stato di salute e benessere del pollame mediante approcci tradizionali ed innovativi”.

Stranieri

- Luglio 2023 – Agosto 2023: periodo di ricerca e perfezionamento presso **“University of California – Davis” (USA)**. Supervisore: Prof. Ermias Kebreab. Principale attività di ricerca: valutazione e quantificazione dell’impatto ambientale nelle specie avicole tramite analisi LCA.
- Agosto 2017 - gennaio 2018: periodo di ricerca e perfezionamento presso **“Center of Excellence for Poultry Science” - University of Arkansas (USA)**. Supervisore: Prof. Sami Dridi. Principale attività di ricerca: applicazione di tecniche di biologia molecolare per lo studio di aspetti nutrizionali e fisiologici che influenzano l’efficienza alimentare nel pollo da carne (es. valutazione degli effetti del neuropeptide Y sul metabolismo energetico del tessuto muscolare tramite tecniche *in-vivo* ed *in-vitro*). La collaborazione con il Prof. Dridi è comprovata dalla pubblicazione di 4 articoli scientifici (vedere pubblicazioni n. 6, 7, 20 e 26 in “Elenco pubblicazioni”) e dalla stesura di diversi abstracts per presentazioni a convegno in collaborazione con il gruppo di ricerca del predetto docente.

➤ Attività di formazione presso istituti di ricerca italiani o stranieri

- Anno accademico 2019-2020, I semestre: Partecipazione a corso ACES-Academic English Skills (24 ore) livello B2+/C1 presso **Centro Linguistico di Ateneo (CLA), Università di Bologna**.
- 4/20/2020: Partecipazione al corso "Gut health in pigs and poultry" presso **Wageningen University (the Netherlands)**. Principali tematiche affrontate: concetti base di salute intestinale e immunologia, strategie nutrizionali e manageriali per garantire ottime condizioni di salute intestinale, interazione tra microbiota e ospite.
- 06/02/2017 – 10/02/2017: Partecipazione al corso di analisi statistica avanzata per le scienze zootecniche organizzato da "ASPA – Associazione per la Scienza e le Produzioni Animali" presso **Università di Pisa (Italia)**. Principali tematiche affrontate: disegni sperimentali complessi, modelli misti, modelli lineari, modelli di covarianza, analisi di varianza, regressione lineare e non lineare, applicazione al software R.
- 22/07/2019 – 24/07/2019: Partecipazione a "MANNA Summer School in Omics" presso **Università di Milano (Lodi, Italia)**. Principali tematiche affrontate: applicazione di trascrittomiche, proteomiche, metabolomiche e bioinformatica per lo studio di aspetti relativi a salute e nutrizione animale.
- 06/02/2017 – 10/02/2017: Partecipazione al corso di analisi statistica avanzata per le scienze zootecniche organizzato da "ASPA – Associazione per la Scienza e le Produzioni Animali" presso **Università di Pisa (Italia)**. Principali tematiche affrontate: disegni sperimentali complessi, modelli misti, modelli lineari, modelli di covarianza, analisi di varianza, regressione lineare e non lineare, applicazione al software R.
- 22/02/2016 – 26/02/2016: Partecipazione a "2nd Training School of COST Action FA 1401 (PiGutNet) - Contemporary feed production: technological and nutritional aspects" presso **Institute of Food Technology - Novi Sad (Serbia)**. Principali tematiche affrontate: principali tecniche mangimistiche, aspetti tecnologici e nutrizionali dei mangimi, effetto di trattamenti chimici e fisici sulla composizione e qualità dei mangimi, esercitazioni pratiche presso mangimificio sperimentale.
- 21/09/2016 – 23/09/2016: Partecipazione al corso di statistica multivariata organizzato da "ASPA – Associazione per la Scienza e le Produzioni Animali" presso **Università di Sassari (Italia)**. Principali tematiche affrontate: algebra delle matrici, analisi delle componenti principali, analisi discriminante, analisi dei clusters, applicazione al software R.
- 14/09/2015 - 18/09/2015: Partecipazione al corso di analisi statistica di base per le scienze zootecniche organizzato da "ASPA – Associazione per la Scienza e le Produzioni Animali" presso **Università di Pisa (Italia)**. Principali tematiche affrontate: statistica descrittiva, concetto di probabilità, analisi di varianza, statistiche non parametriche, disegno sperimentale, correlazione, regressione, covarianza.
- 1/05/2014 – 10/05/2014: Partecipazione ad attività formative presso **Novus International Inc. (Missouri, USA)**. Principali tematiche affrontate: studio della condronecrosi batterica ed

osteomielite (BCO) nel pollo da carne, tecniche di valutazione di incidenza e gravità, studio di modelli sperimentali atti a indurre tale condizione, studio di strategie per limitarne l'occorrenza.

➤ **Partecipazione a gruppi di ricerca nazionali ed internazionali su bandi competitivi**

1. Progetto **"NextGenProteins"** finanziato dall'Unione Europea nell'ambito del programma Horizon 2020 (2019). *Bioconversion of underutilized resources into next generation proteins for food and feed.*
2. Progetto **"INTAQT"** finanziato dall'Unione Europea nell'ambito del programma Horizon 2020 (2020). *INnovative Tools for Assessment and Authentication of chicken meat, beef and dairy products' QualiTies.*
3. Progetto **PSR 2018-2019** finanziato dalla Regione Emilia Romagna nell'ambito del programma PSR 2014/2020. *"Individuazione e studio di strategie gestionali e alimentari nella produzione del pollo da carne finalizzate a migliorare efficienza produttiva, benessere animale, salute intestinale e qualità dei prodotti"* (durata 24 mesi)
4. Progetto PRIN **"LoChAI"** finanziato da Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca (2017). *Use of local chicken breeds in alternative production chain: welfare, quality and sustainability.*
5. Progetto SIR **"OVOBIOTIC"** finanziato da Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca (2015). *OVOBIOTIC - In ovo delivery of inulin prebiotic in commercial and indigenous Italian chicken breeds provides a contribution to healthy food production under a heat stress.*

➤ **Principali linee di ricerca**

- Identificazione e valutazione di strategie nutrizionali volte al miglioramento di efficienza alimentare e aspetti di sostenibilità nel pollo da carne e tacchino
- Valutazione dell'impiego di fonte proteiche innovative (farine di microalghe, insetti e lieviti) in sostituzione della soia nelle diete per pollo da carne e tacchino
- Studio dell'interazione tra genotipo animale e fattori ambientali (es. dieta, condizioni microclimatiche, etc.) per il miglioramento della sostenibilità produttiva del settore avicolo
- Identificazione di meccanismi molecolari coinvolti nell'efficienza alimentare delle specie avicole tramite impiego di tecnologie *omiche*
- Valutazione dell'impiego di tecnologie innovative per la somministrazione precoce (*in-ovo feeding* e *early-life nutrition*) di composti nutrizionali volti a migliorare stato di salute ed efficienza alimentare nel pollo da carne e tacchino
- Caratterizzazione della composizione chimica e proprietà tecnologiche di carni avicole e uova

➤ **Produzione scientifica**

- Attività scientifica svolta in modo continuativo dal 1/11/2015 (data di inizio Dottorato di Ricerca)
- La consistenza complessiva della produzione scientifica è pari a:
 - **36 pubblicazioni scientifiche** in riviste peer-reviewed con Impact Factor (vedi elenco pubblicazioni)
 - **>50 contributi in forma di abstract** per convegni e simposi nazionali ed internazionali
 - **1 capitolo di libro**
- Indicatori di produzione scientifica (34 pubblicazioni considerate dal database SCOPUS al giorno 22/01/2024):
 - **h-index o indice di Hirsch = 17**
 - **numero totale di citazioni = 725**

➤ **Relatore a congressi e convegni nazionali ed internazionali**

- **Relazione su invito (invited speaker) a congressi e convegni internazionali**
 - X 'Hafez' International Symposium on Turkey Production (Berlino, Germania; 6-8 Giugno 2019). Titolo presentazione: Emergent muscle abnormalities and meat quality consequences in modern turkey hybrids.
- **Relazione su invito (invited speaker) a congressi e convegni nazionali**
 - I Meeting nazionale di FIDSPA (Federazione Italiana Dottori in Scienze della Produzione Animale) "Food4 Animal Science: sfide ed opportunità di un settore in evoluzione" (Bologna, Italia; 14 settembre 2019) Titolo presentazione: Efficienza produttiva nel pollo da carne: approcci tradizionali ed innovativi.
- **Comunicazione orale a congressi e convegni internazionali**
 - XXIII European Symposium on Poultry Nutrition (Rimini, Italia, 21-24 Giugno, 2023)
 - NextGenProteins final conference (Bremerhaven, Germania, 7-8 Settembre 2023)
 - XXVI World's Poultry Congress (Parigi, Francia, 7-11 Agosto 2022)
 - VII Mediterranean Poultry Summit (Cordoba, Spagna, 8-10 Giugno 2022)
 - XV European Poultry Conference (Dubrovnik, Croazia, 17-21 Settembre 2018)
 - VI Mediterranean Poultry Summit (Torino, Italia, 18-20 Giugno 2018)
 - International Poultry Scientific Forum IPPE expo (Atlanta, USA, 29-30 Gennaio 2018)
- **Comunicazione orale a congressi e convegni nazionali**
 - XXIV Congresso dell'Associazione per la Scienza e le Produzioni Animali - ASPA (Padova, Italia, 21-24 Settembre 2021)
 - XXIII Congresso dell'Associazione per la Scienza e le Produzioni Animali - ASPA (Sorrento, Italia, 11-14 Giugno 2019)
 - XXII Congresso dell'Associazione per la Scienza e le Produzioni Animali - ASPA (Perugia, Italia, 13-16 Giugno 2017)
- **Presentazione poster a congressi e convegni internazionali**
 - 2023 Poultry Science Association annual meeting (Philadelphia, USA, 10-13 Luglio 2023)

- XXIII Congress of the European Society of Veterinary and Comparative Nutrition (Torino, Italia, 18-20 Settembre 2019)
- International Poultry Scientific Forum IPPE expo (Atlanta, USA, 29-30 Gennaio 2018)
- XXV World's Poultry Congress (Pechino, Cina, 5-9 Settembre 2016)

➤ **Premi e riconoscimenti nazionali ed internazionali**

• **Internazionali**

- **Migliore comunicazione scientifica** (presentazione orale) da parte di giovani ricercatori al **VII Mediterranean Poultry Summit** (Cordoba, Spagna, Giugno 2022) con il lavoro "Plasma and muscle metabolomics profiling of modern broiler chickens exposed to chronic heat stress"
- **"Prof. Giulia Giordani award"**. Migliore contributo scientifico nell'ambito della nutrizione delle specie avicole al **XXIII Congress of the European Society of Veterinary and Comparative Nutrition** (Torino, Italia, 18-20 Settembre 2019)

• **Nazionali**

- **Premio "Migliore Tesi di Dottorato"** per la tematica "Produzioni Animali" (SSD AGR/17, 18, 19 e 20) conferito dell'**Associazione Italiana delle Società Scientifiche Agrarie (AISSA)**
- Riconoscimento del titolo di "Cultore della Materia" nel Settore Scientifico Disciplinare AGR/20 Zoocolture dall'anno 2016
- **"Premio di Merito"** dell'Università di Bologna. Anno Accademico 2012/13.

Il sottoscritto Marco Zampiga, nato a Forlimpopoli (FC) il 12/01/1990 e residente a Forlimpopoli (FC) Via Pagliado Fornò 841, C.F. ZMPMRC90A12D705R, ai sensi degli Art. 19, 46 e 47 del D.P.R. 28.12.2000 n. 445

dichiara

che quanto riportato nel proprio curriculum corrisponde a verità. Inoltre, autorizzo il trattamento dei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo n. 196 del 30 giugno 2003 e dell'art. 13 GDPR (Regolamento UE 2016/679).

Bologna, 22/01/2024

Il dichiarante

