



**UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MESSINA**  
**DIPARTIMENTO DI SCIENZE VETERINARIE**



**Prof. BIAGINA CHIOFALO: BREVE CURRICULUM VITAE**

- Laurea in Scienze Biologiche (1990), tesi sperimentale dal titolo “*Ricerche sull’accumulo di metalli in vari tessuti di animali marini: inquinamento ed alimentazione*”.
- Abilitata all’esercizio della professione di Biologo.
- Iscritta All’Ordine Nazionale dei Biologi (n. 042547).
- Professore ordinario nel SSD AGRI-09/B – Nutrizione e Alimentazione animale presso il Dipartimento di Scienze Veterinarie dell’Università degli Studi di Messina a decorrere dal 28 dicembre 2018 (D.R. 98975 del 13 dicembre 2018).

**ESPERIENZE PROFESSIONALI PIU’ SIGNIFICATIVE**

- Dottorato di ricerca in Scienze e Tecnologie delle Produzioni Animali delle aree difficili” (VI ciclo, 1990-1993), Università degli Studi di Bari.
- Post-Dottorato di ricerca (D.R. n. 555 del 28/5/1997) in “Patologia da Emoparassiti negli animali domestici delle Aree Mediterranea e Subtropicale” Università degli Studi di Messina. (1997-1999).
- Responsabile del laboratorio di ricerca “Analisi chimico-nutrizionali e spettroscopiche degli alimenti”, Unità di Produzione Animale del Dipartimento Scienze Veterinarie dell’Università degli Studi di Messina (dal 01-01-2000 a oggi).
- Expert di Produzione Animale per la European Association of Establishment for Veterinary Education (E.A.E.V.E.) - Visite di valutazione delle Facoltà di Medicina Veterinaria in Europa: Dublino-Irlanda (6-12 ottobre 2003), Lipsia-Germania (20-24 ottobre 2008), Varsavia-Polonia (10-14 maggio 2010), Monaco-Germania (22-26 ottobre 2012), Porto-Portogallo (27-31 maggio 2013).
- Rappresentante dei ricercatori in seno alla Giunta del Dipartimento di Morfologia, Biochimica, Fisiologia e Produzioni animali, della Facoltà di Medicina Veterinaria dell’Università degli Studi di Messina (D.R. del 09/03/2004). (dal 18/03-2004 al 31-12-2004).
- Componente, in qualità di esperto zootecnico, del Comitato Scientifico del “*Centro per lo Studio delle Patologie degli Organismi Acquatici – Ce.S.P.O.M.*” - Consorzio di Ricerca tra Comune di Messina, Consiglio Nazionale delle Ricerche e Dipartimento di Scienze Veterinarie dell’Università di Messina (dal 22-05-2009 al 22-05-2014)
- Nominata dal Magnifico Rettore dell’Università di Messina, Rappresentante dell’Università degli Studi di Messina all’Assemblea Generale della European Association of Establishment for Veterinary Education (E.A.E.V.E.) ad Hannover (Germania) (Prot. 868/09/MR).
- Componente del gruppo di lavoro per l’Assicurazione della Qualità (AQ) del CdL in Medicina Veterinaria-LM/42 (D.M. 30.01.2013, n. 47, All. B, lettera e).
- Componente della *Commissione di gestione assicurazione in qualità (CGAiQ)* della ricerca del Dipartimento di Scienze Veterinarie dell’Università di Messina. (Prot. N. 5885 Tit./CI VII/4 del 30 gennaio 2015).
- Nominata dal Magnifico Rettore dell’Università di Messina componente, in rappresentanza dell’Università di Messina, della Commissione Consultiva Regionale della Pesca, Dipartimento Regionale della Pesca Mediterranea, Assessorato dell’Agricoltura, dello Sviluppo Rurale e della Pesca Mediterranea, Regione Siciliana (Prot. 77777 del 15 ottobre 2018)
- Componente della Commissione Permanente per l’accreditamento della European Association of Establishment for Veterinary Education (E.A.E.V.E.) del Dipartimento di Scienze Veterinarie dell’Università degli Studi di Messina (CdD 13 novembre 2019). (dal 13/11/2019 ad oggi).
- Componente della lista ASN di Commissari sorteggiabili per concorsi di RTT, PA, PO – GSD: 07/AGRI-09.
- Componente della Commissione Internazionalizzazione nell’ambito del CdS magistrale in Biotecnologie Veterinarie (LM/9) dell’Università di Messina. (dal 17-07-2025 ad oggi)



## UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MESSINA DIPARTIMENTO DI SCIENZE VETERINARIE



### ATTIVITA' DI RICERCA

**Responsabile Scientifico dei progetti di ricerca internazionali e nazionali, ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi che prevedano la revisione tra pari:**

- POR - Programma Operativo Regionale Sicilia 2000-2006  
Progetto “Esperto nelle produzioni agro-zootecniche di qualità”. POR Sicilia 2000-2006 - Sottoprogramma F.S.E. n. 1999/IT. 16.1 PO.011/3.13/7.2.4/007.(dal 10-01-2003 al 30-10-2003)
- UE-MIUR-PON - Ricerca e Competitività 2000-2006  
Progetto “Interventi tecnologici nel processo produttivo del pollo da carne: qualità dietetico-nutrizionali e sicurezza alimentare della carne per la nutrizione umana”, progetto MIUR n. 12864, Misura 1.3. Soggetto proponente: Azienda Agricola Leocata S.p.A. di Modica, RG.(dal 09-01-2004 al 08-01-2006)
- PRIN 2003  
Responsabile Scientifico dell'Unità Operativa di Messina del Progetto di Ricerca scientifica di Rilevante Interesse Nazionale dal titolo “Caratterizzazione della frazione lipidica del latte di asina”. (dal 20-10-2004 al 18-12-2005)
- Progetto Europeo  
Progetto di Ricerca Europeo "The importance of the feeding management for dog's performance. Evaluation of the nutritional, metabolic and welfare condition in utility dogs fed Farmina N&D Low Grain and N&D Grain Free" nell'ambito del Bando di concorso europeo per progetti di ricerca Riservato a Ricercatori di Nutrizione e Alimentazione Clinica degli animali da compagnia. (dal 01-09-2016 al 13-11-2017).
- UE-MIPAAF-Assessorato Regionale dell'Agricoltura, dello Sviluppo Rurale e della Pesca Mediterranea della Regione Sicilia  
Progetto “Feed Insects For Acquaculture (FIFA)” nell'ambito del Bando PO FEAMP 2014-2020, mis. 2.47 - Innovazione in Acquacoltura. Capofila del progetto: Università degli Studi di Messina. CUP 46C18000570006 (150.000,00 euro). (dal 06 - 03- 2019 al 30 -09-2023)
- MISE PON “Imprese e Competitività 2014-2020:  
Progetto di ricerca “Valorizzazione mangimistica di scarti Biologici della produzione avicola, di cascame termico Industriale e di CO<sub>2</sub>” (Acronimo: BIO=C=O), MISE PON “Imprese e Competitività” 2014–2020 – FESR, ASSE I – Innovazione e Azione, ASSE 6 REACT EU. Finanziato nell'ambito della risposta dell'Unione alla pandemia da COVID-19. (dal 4 -05- 2020 al 31 - 12 - 2023).

**Responsabile scientifico degli studi e delle ricerche scientifiche affidati da qualificate istituzioni pubbliche o private nel settore dell'Acquacoltura:**

- Contratto per collaborazione scientifica stipulato tra il Dipartimento di Morfologia, Biochimica, Fisiologia e Produzioni animali dell'Università degli Studi di Messina e l'Azienda Consorzio Ittico di Bagnara (RC) s.r.l. – Bagnara Calabria (RC), per “Ottimizzazione del processo produttivo in off-shore di spigole”. (dal 01-10-2007 al 01-10-2008)
- Contratto per collaborazione scientifica stipulato tra il Dipartimento di Morfologia, Biochimica, Fisiologia e Produzioni animali dell'Università degli Studi di Messina e la Soc. Coop. MARE DELL'ETNA - Acireale (CT), nell'ambito del Progetto “Sportello della Pesca delle Aci” POR SICILIA 2000/2006 – Prog. Cod. 1999.IT.16.1.PO.011/4.17a/8.3.7/0061 per “Ottimizzazione e controllo delle fasi produttive di *Haliotus tuberculata*, *Scorpaena scrofa*, *Scorpaena porcus* e *Scorpaena notata*”. (dal 13-02-2008 al 13-10-2008).

### Comitati editoriali

- Guest Editor dello Special Issue della rivista Animals (IF:1.832, Q1) dal titolo “A sustainable approach to non-conventional feeding resources and rearing strategies”



## UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MESSINA DIPARTIMENTO DI SCIENZE VETERINARIE



- Guest Editor dello Special Issue della rivista *Animals* (IF:2.572, Q1) dal titolo “Environmental Impact of Feed Technologies in Animal Production”
- Membro dell’Editorial Board della collana editoriale “Produzioni animali e sicurezza alimentare” della casa editrice Aracne editrice S.r.l., Roma.
- Membro dell’Editorial Board della Rivista Internazionale “Journal of Nutritional Ecology and Food Research” - ISSN: 2326-4225 (Print): EISSN: 2326-4233 (Online) Copyright © 2000-2016 American Scientific Publishers.
- Associate-editor dell’Editorial Board della Rivista Internazionale “Genetics and Biodiversity Journal - GABJ”, Sect. Zootechnics - ISSN: 2602-5582, Copyright © 2017 University of Tlemcen – Algeria.
- Membro dell’Editorial Board della Rivista Internazionale “World Journal of Veterinary Science” Synergy Publishers – ISSN (Online): 2310-0796.
- Membro dell’Editorial Board della Rivista Internazionale “Animal and Veterinary Sciences, Science Publishing Group, New York, USA – ISSN (Online) 2328-5850.
- Membro dell’Editorial Board of Animal Nutrition and Metabolism della rivista *Frontiers in Veterinary Science*.
- Membro dell’Editorial Board for section “Farm Animal Production” della rivista *Agriculture MDPI*.

### **Invited Speaker ai convegni di carattere scientifico nel settore dell’Acquacoltura:**

- Invited speaker al Seminario “Maricoltura delle specie innovative: problematiche e prospettive” con una relazione dal titolo “Importanza dell’alimentazione in maricoltura” (Facoltà di Medicina Veterinaria - Messina, 6 maggio 2005).
- Invited speaker al Convegno COFood: Insetti, la nuova frontiera nella sostenibilità delle produzioni alimentari e mangimistiche, con una relazione dal titolo “FIFA: Feed Insects For Aquaculture – PO FEAM 2014-2020, mis. 2.47. (Modica, 7 dicembre 2018).

### **Organizzazione seminari nel settore dell’Acquacoltura:**

- “Fisiologia digestiva dei pesci e alimentazione degli avannotti” Relatore Prof. Marco Saroglia, Dip. Scienze Veterinarie - Messina 2 febbraio 2023, chairman prof. Biagina Chiofalo
- “Fonti proteiche e lipidiche sostenibili per l’acquacoltura”, Relatore Prof. Giuliana Parisi dell’Università degli studi di Firenze, Dip. Scienze Veterinarie - Messina 16 febbraio 2023, chairman prof. Biagina Chiofalo
- “Nutrizione sostenibile degli organismi acquatici” Relatore Prof. Marco Saroglia, Dip. Scienze Veterinarie - Messina 1 giugno 2023, chairman prof. Biagina Chiofalo
- “Precision feeding in acquacoltura: Riduzione dei costi e impatto ambientale” Relatore Prof. Marco Saroglia, Dip. Scienze Veterinarie - Messina 1 dicembre 2023, chairman prof. Biagina Chiofalo
- “Tecnologie mangimistiche e nutrizione degli organismi bivalvi”, Relatore Prof. Giuliana Parisi dell’Università degli studi di Firenze, Dip. Scienze Veterinarie - Messina 14 – 15 dicembre 2023, chairman prof. Biagina Chiofalo

### **DOTTORATO DI RICERCA**

- Dal 1/01/2001, membro del Collegio dei docenti del Dottorato di Ricerca "*Patologia infettiva degli ovi-caprini*", sede Amministrativa Università degli Studi di Messina, dal 2007 denominato "*Sanità Pubblica, Igiene Veterinaria e delle Produzioni animali*" sede Amministrativa Università degli Studi di Messina, dal 2013 denominato "*Scienze Veterinarie*" sede Amministrativa Università degli Studi di Messina. (dal 01-01-2001 a oggi)



**UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MESSINA**  
**DIPARTIMENTO DI SCIENZE VETERINARIE**



**ATTIVITA' DIDATTICA NEL SETTORE DELL'ACQUACOLTURA:**

CdS: Docente dall'Anno Accademico nei 2002/03 all' a.a. 2009/10

- Tecnica mangimistica - Corso di Laurea di I livello in “Biotecnologie applicate alla maricoltura, all’acquacoltura nelle aree interne ed alla trasformazione dei prodotti ittici, Classe 1” (1CFU = 10 ore) (D.M. 4/8/2000).
- Alimenti zootecnici per le specie ittiche - Corso di Laurea di I livello in “Biotecnologie applicate alla maricoltura, all’acquacoltura nelle aree interne ed alla trasformazione dei prodotti ittici, Classe 1” (2CFU = 20 ore) (D.M. 4/8/2000).
- Nutrizione e Alimentazione delle specie ittiche - Corso di Laurea di I livello in “Biotecnologie applicate alla maricoltura, all’acquacoltura nelle aree interne ed alla trasformazione dei prodotti ittici, Classe 1” (2CFU = 20 ore) (D.M. 4/8/2000).

Scuole di specializzazione: Docente dall'Anno Accademico 2010/11 ad oggi:

- Docente di Tecniche mangimistiche e Nutrizione organismi acquatici (1 CFU), Scuola di specializzazione in “Allevamento, Igiene, Patologia delle specie acquatiche e controllo dei prodotti derivati”, I anno.
- Docente di Nutrizione ed Alimentazione degli organismi acquatici ed impatto ambientale (3 CFU), Scuola di specializzazione in “Allevamento, Igiene, Patologia delle specie acquatiche e controllo dei prodotti derivati”, II anno.

Corsi di formazione nel settore dell'Acquacoltura:

- Docente di Mangimistica e Qualità del prodotto (A9-B4) al “Corso di perfezionamento di 10 laureati orientati allo studio di applicazioni biotecnologiche in maricoltura” ed al “Corso di perfezionamento di 10 ricercatori orientati allo studio di applicazioni biotecnologiche in maricoltura” nell’ambito del progetto di ricerca denominato “Biotecnologie finalizzate al miglioramento quali-quantitativo dei prodotti dell’acquacoltura nell’area mediterranea” – Progetto PON “Ricerca Sviluppo Tecnologico Alta Formazione” 2000-2006, Progetto n. 12754 con sede a Messina
- Docente di Tecnica Mangimistica (Modulo di Mangimistica in Maricoltura) al corso di perfezionamento in “Maricoltura delle specie innovative” nell’ambito del progetto di ricerca denominato “Costituzione di vivai d’imprese per la produzione e commercializzazione di nuove specie: formazione del relativo personale specializzato” – Progetto POR Sicilia 2000-2006, Misura 4.3.2., Sottomisura B – Progetto n. AO/07/2001 con sede a Messina.

**Relatore delle seguenti tesi di Laurea nel settore dell'Acquacoltura:**

- “Valorizzazione e salvaguardia dei prodotti ittici delle ACI per l’ottenimento del marchio comunitario I.G.P.: Caratterizzazione nutrizionale di *Scorpaena porcus* L.” (Corso di Laurea di I livello in “Biotecnologie applicate alla maricoltura, all’acquacoltura nelle aree interne ed alla trasformazione dei prodotti ittici, Classe 1”, D.M. 4/8/2000 – a.a. 2007-2008).
- “Valorizzazione e salvaguardia dei prodotti ittici delle ACI per l’ottenimento del marchio comunitario I.G.P.: Caratterizzazione nutrizionale di *Haliotis tuberculata*.” (Corso di Laurea di I livello in “Biotecnologie applicate alla maricoltura, all’acquacoltura nelle aree interne ed alla trasformazione dei prodotti ittici, Classe 1”, D.M. 4/8/2000 – a.a. 2008-2009).
- “Utilizzo di nuove tecnologie mangimistiche in acquacoltura”. Corso di Laurea triennale Interateneo ed Interfacoltà in Scienze Gastronomiche Classe L-26, a.a. 2018-2019.
- “Nutrizione ecosostenibile in acquacoltura: la farina di mosca soldato (*Hermetia illucens*, Linnaeus, 1758) in parziale sostituzione della farina di pesce nell’alimentazione di esemplari adulti di orata (*Sparus aurata*, Linnaeus, 1758). (Dottorato di Ricerca in Scienze Veterinarie, Università degli Studi di Messina, XXXI ciclo).



## UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MESSINA DIPARTIMENTO DI SCIENZE VETERINARIE



- “Alimentazione sana e sostenibile. Effetti di diete a base di farine d’insetti (*Hermetia illucens*, Linnaeus, 1758) sulla qualità dei filetti in orata (*Sparus aurata*, Linnaeus, 1758).” Corso di Laurea triennale Interateneo ed Interfacoltà in Scienze Gastronomiche Classe L-26, a.a. 2021-2022.
- “Realizzazione di nuove linee di mangimi per un’acquacoltura sostenibile trasferimento del know-how in un allevamento commerciale di *Sparus aurata* L.” (Scuola di specializzazione in “Allevamento, Igiene, Patologia delle specie acquatiche e controllo dei prodotti derivati” – a.a. 2020-2023)

### ATTIVITA' SCIENTIFICA

L’attività scientifica condotta dalla prof. Biagina Chiofalo è documentata da più di 250 lavori pubblicati su riviste scientifiche nazionali ed estere e su atti di congressi internazionali/nazionali.

### Metrics overview by Scopus (21 novembre 2025)

- Documents by author 82
- Citations 1768 by 1504 documents
- h-index 24

### Parole chiave delle tematiche di ricerca:

- Alimenti funzionali e sottoprodotti agro-industriali in alimentazione animale: Food Safety and Health
- Metodologie analitiche innovative per lo studio delle caratteristiche chimiche, fisiche e sensoriali applicate alle filiere from feed to food (latte, carni, pesce e loro derivati)
- Valutazione dell’utilizzazione digestiva di alimenti zootecnici non convenzionali presenti nell’area del Mediterraneo
- Industria mangimistica e componentistica
- Ricerca applicata ed industriale con innovazione tecnologica e sviluppo precompetitivo sistema animale e filiera agro-zootecnica.

### Publicazioni più significative sugli organismi acquatici (triennio 2022 – 2024)

1. Marianna Oteri, **Biagina Chiofalo**, Giulia Maricchiolo, Giovanni Toscano, Luca Nalbone, Vittorio Lo Presti, Ambra Rita Di Rosa. (2022). Black Soldier Fly Larvae Meal in the Diet of Gilthead Sea Bream: Effect on Chemical and Microbiological Quality of Filets. *Frontiers in Nutrition*, 2022, 9, 896552. DOI: 10.3389/fnut.2022.896552
2. Ambra Rita Di Rosa, Letteria Caccamo, Lidia Pansera, Marianna Oteri, **Biagina Chiofalo**, Giulia Maricchiolo (2023). Influence of *Hermetia illucens* Larvae Meal Dietary Inclusion on Growth Performance, Gut Histological Traits and Stress Parameters in *Sparus aurata*. *Animals* 2023, 13, 339. <https://doi.org/10.3390/ani13030339>
3. Simona Rimoldi, Ambra Rita Di Rosa, Marianna Oteri, **Biagina Chiofalo**, Imam Hasan, Marco Saroglia, Genciana Terova. (2024) The impact of diets containing *Hermetia illucens* meal on the growth, intestinal health, and microbiota of gilthead seabream (*Sparus aurata*). *Fish Physiology and Biochemistry* 2024, 1-22. <https://doi.org/10.1007/s10695-024-01314-9>
4. Simona Rimoldi, Ambra Rita Di Rosa, Rosangela Armone, **Biagina Chiofalo**, Imam Hasan, Marco Saroglia, Violeta Kalemi and Genciana Terova. (2024). The Replacement of Fish Meal With Poultry By-Product Meal and Insect Exuviae: Effects on Growth Performance, Gut Health and Microbiota of the European Seabass, *Dicentrarchus labrax*. *Microorganisms*, 2024, 12(4), 744. <https://doi.org/10.3390/microorganisms12040744>
5. F. Moroni, M. Carvalho, A.R. Di Rosa, S. Torrecillas, R. Fontanillas, P. Haffray, F. Allal, A. Bajek, **B. Chiofalo**, G. Terova, D. Montero (2024). Genetic selection and novel feeds containing single cell protein as a substitute for fishmeal in European sea bass: Effects on growth, fatty acid profile and E-sensing analysis of filets *Aquaculture Reports* 35, 102021. <https://doi.org/10.1016/j.aqrep.2024.102021>
6. Imam Hasan, Simona Rimoldi, **Biagina Chiofalo**, Marianna Oteri, Micaela Antonini, Rosangela Armone,



**UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MESSINA  
DIPARTIMENTO DI SCIENZE VETERINARIE**



Violeta Kalemi, Laura Gasco and Genciana Terova (2024). Effects of poultry by-product meal and complete replacement of fish oil with alternative oils on growth performance and gut health of rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*): a FEEDNETICS™ validation study. *BMC Veterinary Research*, 20(1), 472. DOI: [10.1186/s12917-024-04324-0](https://doi.org/10.1186/s12917-024-04324-0)

Fa parte delle associazioni scientifiche: Associazione per la Scienza e le Produzioni animali (A.S.P.A.); Società Italiana delle Scienze Veterinarie (S.I.S.Vet.); Società Italiana di Patologia e Allevamento degli Ovi-Caprini (S.I.P.A.O.C.); European Society of Veterinary and Comparative Nutrition (E.S.V.C.N.); Società Italiana di Nutraceutica (S.I.Nut.); Società Italiana di Alimentazione e Nutrizione Animale (SIANA) (dal 01-01-2001 a oggi).

Collabora con numerosi Enti di Ricerca pubblici e privati, nazionali ed internazionali.

*Il presente curriculum è stato redatto ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. 28.12.2000, n. 445 ed è articolato in 6 (sei) pagine dattiloscritte.*

Messina, 24 novembre 2025

In fede