



Nome: MARINA

Cognome: PAOLUCCI

Professore Ordinario di Anatomia Comparata e Citologia (BIO/06) settore concorsuale 05/B2
“Anatomia Comparata e Citologia”, Macrosettore 05/B “Biologia Animale e Antropologia”.

Dipartimento di Scienze e Tecnologie

Università degli Studi del Sannio

Via Port' Arsa, 11

82100 Benevento

TEL: +39- 824305126

FAX: +390824305147

E mail: paolucci@unisannio.it

Luogo e data di nascita: Varese, 29-12-1957

CARRIERA ACCADEMICA

2014- Professore ordinario per il settore SSD BIO/06 Anatomia Comparata e Citologia presso il Dipartimento di Scienze e Tecnologie dell'Università degli Studi del Sannio.

2011-2014 Professore Straordinario per il SSD BIO/06 Anatomia Comparata e Citologia presso il Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche ed Ambientali dell'Università degli Studi del Sannio.

2010 Vincitrice del concorso per Professore Ordinario per il SSD BIO/06 Anatomia Comparata e Citologia.

Dal 2010 la Prof.ssa Marina Paolucci è Associata all'Istituto di Scienze dell'Alimentazione (ISA-CNR) di Avellino.

1998-2011 Professore Associato per il SSD BIO/06 Anatomia Comparata e Citologia presso la Facoltà di Scienze MM.FF.NN. dell'Università degli Studi del Sannio.

1997 Vincitrice del concorso per Professore Associato per il SSD BIO/06 Anatomia Comparata e Citologia.

1991-1998 Ricercatore per il Settore Scientifico Disciplinare BIO/06 (già E02B) Anatomia Comparata e Citologia presso il Dipartimento di Zoologia dell'Università degli Studi di Napoli, Federico II.

1990 Vincitrice del Concorso per ricercatore per il Settore Scientifico Disciplinare BIO/06 (già E02B) Anatomia Comparata e Citologia.

1987 Conseguimento del titolo di Dottore di ricerca in Biologia Evoluzionistica.

1983-1987 Dottoranda per il 1° ciclo del Dottorato di Ricerca in Biologia Evoluzionistica e Differenziamento, presso l'Università degli Studi di Napoli “Federico II”.

1983 Ammissione alla frequenza dei corsi del 1° ciclo del Dottorato di Ricerca in Biologia Evoluzionistica e Differenziamento, presso l'Università degli Studi di Napoli “Federico II”.

1981-1983 - Svolgimento attività di tirocinio presso l'Istituto di Zoologia, Laboratorio di Endocrinologia Comparata, diretto dal Prof. V. Botte, Università degli Studi di Napoli, Federico II.
1981- Laurea in Scienze Biologiche conseguita con voti 110/110 e lode, presso l'Università degli Studi di Napoli, Federico II.

PERIODI DI STUDIO ALL'ESTERO

dal 31/8 al 6/9 2019

"Teaching staff mobility" nell'ambito del "Bilateral agreement – Socrates programme: Higher Education (Erasmus)" presso il Department of Aquaculture, Faculty of Fisheries, Çukurova University, Turchia.

2019 (19/7 – 3/8) "Visiting Professor". Department of Biodiversity and Experimental Biology, University of Buenos Aires, Argentina.

dal 27/2 al 3/3 2019

"Visiting Professor" presso il Department of Animal and Aquatic Sciences, Faculty of Agriculture, Chiang Mai University, Chiang Mai 50200, Thailand

dal 2/2 al 22/2/2018

"Visiting Professor" presso il Department of Biology, Faculty of Biotechnology, Universitas Surabaya (UBAYA), Indonesia.

Dal 6/6 al 20/6/2017

"Teaching staff mobility" presso il Laboratory of Animal nutrition (diretto dal Prof. Xu), della JiaoTong University di Shanghai, nell'ambito del progetto Erasmus Mundus Action 2, Strand I LEADER Project - 552850-EM-1-2014-1-IT-ERA MUNDUS-EMA21.

Dal 20/9 al 4/19/2016

"Teaching staff mobility" presso il Laboratory of Animal nutrition (diretto dal Prof. Xu), della JiaoTong University di Shanghai, nell'ambito del progetto Erasmus Mundus Action 2, Strand I LEADER Project - 552850-EM-1-2014-1-IT-ERA MUNDUS-EMA21.

Dal 25/8/2012 al 2/9/2012

"Teaching Staff Mobility" nell'ambito del "Bilateral agreement – Socrates programme: Higher Education (Erasmus)" presso l'Institute of Ecology, University of Innsbruck, Innsbruck, Austria.

Dal 15/8 2007 al 15/9 2007

"Visiting Professor" presso la School of Life & Environmental Sciences, Laboratorio di Acquacoltura e nutrizione, diretto dal Dott. G M Turchini, Deakin University, Warrnambool, Australia.

Dall'1/7 2005 al 30/9 2005

"Visiting Professor" presso il laboratorio di genetica ed ecologia dei crostacei, diretto dal Prof. Christopher Austin, della School of Ecology and Environment, Deakin University, Warrnambool, Australia;

Dal 10/9/2004 al 17/9/2004

"Teaching Staff Mobility" nell'ambito del "Bilateral agreement – Socrates programme: Higher Education (Erasmus)" presso il "Laboratoire Ecologie, Evolution, Symbiose", Université de Poitiers, Poitiers, Francia;

Dal 26/7/2003 al 4/8/2003

"Teaching Staff Mobility" nell'ambito del "Bilateral Agreement – Socrates programme: Higher Education (Erasmus)" presso l'Institute of Applied Biotechnology, University of Kuopio, Kuopio, Finlandia;

Dal 10/12/2002 al 17/12/2002

"Teaching Staff Mobility" nell'ambito del "Bilateral Agreement – Socrates programme: Higher Education (Erasmus)" presso il Dept. of Medical Nutrition Novum, Karolinska Institutet, Stoccolma, Svezia;

Dal 3/7/1996 al 30/10/1996

"Visiting Researcher", presso il laboratorio di Endocrinologia Comparata diretto dal Prof. Ian P.

Callard, della Boston University, Boston, Massachusetts (USA);

Dal 2/7/1995 al 30/10/1995

"Visiting Researcher", presso il laboratorio di Endocrinologia Comparata diretto dal Prof. Ian P. Callard, della Boston University, Boston, Massachusetts (USA);

Dal 15/6/1993 al 30/9/1993

"Visiting Researcher" presso il "Mount Desert Island Biology Laboratory", Maine, (USA);

Dal 28/7/1992 al 31/8/1994

"Visiting Researcher", presso il laboratorio di Endocrinologia Comparata diretto dal Prof. Ian P. Callard, della Boston University, Boston, Massachusetts (USA);

ATTIVITÀ ORGANIZZATIVE E RUOLI GESTIONALI ACCADEMICI

2014-2016 Presidente della Commissione Paritetica del Dipartimento di Scienze e Tecnologie.

2014-2016 Componente della Commissione didattica del Corso di Studio in Scienze Biologiche.

2013-2016 Rappresentante dei Professori di I fascia nel Senato Accademico per il triennio 2013-2016.

2012-2013 Delegato di Ateneo per i tirocini formativi attivi (TFA).

2011-2016 Referente del Dipartimento di Scienze e Tecnologie dei TFA (Tirocini Formativi Attivi), per le classi di abilitazione A059 ed A060.

2010-2013 Presidente del CCL in Scienze Biologiche.

2008-2010 Responsabile scientifico della Biblioteca del Dipartimento di Scienze Biologiche ed Ambientali dell'Università del Sannio.

2008- 2013 Membro designato dal Rettore nel "Comitato Pari Opportunità" dell'Ateneo del Sannio.

2007-2010 Rappresentante dei Professori Associati presso il Consiglio di Amministrazione dell'Università del Sannio.

2004- 2008 Responsabile di Indirizzo "Scienze Naturali" della SICSI – per l'Università degli Studi del Sannio.

ALTRE COMPETENZE

Oltre alle competenze relative alla professione di docente universitario nel settore scientifico disciplinare BIO/06 (Anatomia Comparata e Citologia), la sottoscritta possiede buona conoscenza teorico-pratica del counseling esistenziale.

ATTIVITÀ SCIENTIFICA E CONGRESSUALE

La Prof.ssa Marina Paolucci è autrice di oltre 100 pubblicazioni scientifiche. La sua ricerca si svolge sia nell'ambito della ricerca di base che della ricerca applicata.

Ambito della ricerca di base

La ricerca di base è orientata allo studio dei meccanismi biologici che sottendono la riproduzione, l'accrescimento ed il comportamento alimentare di specie animali acquatiche. In questo ambito ricadono le attività riguardanti:

- Studio del ciclo riproduttivo e degli steroidi sessuali. Ruolo genomico e non genomico svolto dall'estradiolo attraverso il recettore specifico, nella regolazione neuroendocrina della riproduzione.
- Regolazione del comportamento alimentare in relazione a trattamenti dietetici diversificati; caratterizzazione di enzimi digestivi; determinazione del sistema enzimatico calpaina-calpastatina nel muscolo scheletrico.

Ambito della ricerca applicata

Dall'ambito della ricerca di base scaturiscono a loro volta diverse linee di ricerca che si possono definire di ricerca applicata. Queste sono rivolte allo studio della alimentazione e dell'accrescimento di specie acquatiche di interesse commerciale (gamberi, riccio di mare, pesci) in condizioni confinate, sia a terra che in mare. Collegato alla ricerca sulla alimentazione di specie di interesse commerciale è lo studio di matrici polimeriche e molecole bioattive per realizzazione di pellets funzionali. In questo ambito ricadono le attività riguardanti la:

- Formulazione di pellets a matrice biopolimerica per uso alimentare animale. Polisaccaridi ottenuti da fonti rinnovabili sono utilizzati per la realizzazione di pellets da impiegare per l'alimentazione di specie acquatiche di interesse commerciale.
- Impiego di matrici biopolimeriche additivate (coating edibili) per la conservazione di prodotti di origine animale, per l'allungamento della shelf-life di prodotti di origine animale.
- Impiego di molecole bioattive naturali per la realizzazione di pellet funzionalizzati per alimentazione animale, e di coating e film funzionalizzati per l'allungamento della shelf life. Studi sull'effetto a livello delle performances di crescita e di salute.

ATTIVITÀ DI VALUTATORE E REVISORE

Section Editor per la rivista "International Journal of Aquatic Biology (IJAB)", un open access, peer-reviewed academic journal pubblicato dalla Iranian Society of Ichthyology in collaborazione con lo Staff of Fisheries Department della University of Tehran (ISSN: 2322-5270 (Online) e 2383-0956 (Print)).

Membro dell'Editorial Board della rivista "Animals" (ISSN 2076-2615) peer-reviewed, open access edita da MDPI e dedicata alla ricerca sugli animali, incluse la zoologia e la veterinaria.

Membro dell'Editorial Board della rivista "International Scholarly Research Notices", una rivista peer-reviewed, open access, edita da Indawi Publishing Corporation.

Membro dell'Editorial Board della rivista internazionale "Freshwater Crayfish", edita dalla International Association of Astacology (ISSN 2076-4324-print; ISSN 2076-4332-on-line).

Membro dell'Editorial Board della rivista "FISHES", peer-reviewed, open-access, edita da MDPI (Multidisciplinary Digital Publishing Institute), (ISSN 2410-3888).

Membro della seguente società scientifica:

International Astacology Association (IAA)

La Prof.ssa Marina Paolucci partecipa attivamente ai maggiori Convegni Nazionali ed Internazionali del settore.

Svolge regolarmente l'attività di revisore per numerose riviste internazionali nel settore della Biologia come: General and Comparative Endocrinology, PlosOne, International Journal of Tropical Biology, Comptes Rendus Biologies, Crustaceana, Freshwater Crayfish, International Journal of Zoology, Aquaculture, Aquaculture Nutrition, Turkish Journal of Fisheries and Aquatic sciences, The African Journal of Biotechnology, Central European Journal of Biology, Boreal Environment Research, Journal of Agricultural Science and Technology, Fish and Shellfish immunology, Aquaculture reviews.

Ha svolto attività di revisore per Progetti FIRB.

DOTTORATI E COMMISSIONI

Marina Paolucci è membro del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in Scienze della Terra e della Vita, presso la Facoltà di Scienze MM FF NN dell'Università del Sannio, fin dalla sua attivazione avvenuta nell'anno accademico 1999/2000.

- 2010-2013 Cotutor della tesi di Dottorato: "Seasonal study on hormonal, microscopic and macroscopic changes in gonads of the narrow clawed crayfish *Astacus leptodactylus* in Aras Dam

Reservoir, Iran”, a cura del Dott. S M Mirheydari, Islamic Azad University, Tharan, Iran.

- Dal 2013 è membro del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in Scienze e Tecnologie per la Salute e per l’Ambiente, accreditato nel Febbraio 2014, presso il Dipartimento di Scienze e Tecnologie dell’Università degli Studi del Sannio.
- Membro della Commissione giudicatrice per l’ammissione e per gli esami finali del Tirocinio Formativo Attivo (TFA), per le Classi A059 e A060, indirizzo Scienze Naturali - sede Università degli Studi del Sannio.
- Membro Ufficiale delle Commissioni di Stato per l’abilitazione alla professione di Biologo, presso l’Università del Sannio.

COORDINAMENTO DI PROGETTI DI RICERCA

2017-2022 Partner nell’ambito dell’European Maritime and Fisheries Fund (EMFF) project No 8-10/98-5 “Environmental and resource-efficient solutions for crayfish feeding in order to ensure the effectiveness of crayfish farming and increase production” for the period 2017-2022.

2013-2015 Coordinatore scientifico dell’UO nell’ambito del Progetto SENSOR (PON Campania) Obiettivo 4. Sviluppo di biosensori ottici, fluorescenti e bioluminescenti, per il monitoraggio e la quantizzazione dei pesticidi nelle acque basati sull’utilizzo di sistemi cellulari reporter.

2012- ad oggi Main Scientific Advisor del progetto: “Study on possibility of the determination of in vivo and in vitro digestibility of some practical feed ingredients in the diet of juvenile of freshwater crayfish *Astacus leptodactylus*”. Department of Fishery, Faculty of Natural Resources and Environment, Ferdowsi University of Mashhad, Mashhad, Iran.

2012-2015 Partecipante al Progetto PONA3_00104 GE.M.ME. – Infrastrutture integrate per le risorse idriche e i bacini idrogeologici: Gestione e Monitoraggio nell’area Mediterranea”.

2011-2013 Responsabile scientifica nell’ambito delle Azioni Pilota per l’allevamento del riccio di mare, ai fini dello sviluppo di produzioni innovative, su substrati artificiali a basso impatto ambientale. Regolamento (CE) N. 1198/2006 FEP- Fondo Europeo per la Pesca 2007-2013 MISURA 3.5 “Progetti Pilota”.

2011-2012 Redazione del piano di gestione ittico della Provincia di Benevento (Co-responsabile con il Prof. Ettore Varricchio).

2010-2011 “Progetto pilota: recupero e conseguente riqualificazione dei corsi d’acqua attualmente non idonei all’allevamento di specie ittiche. Il fiume Sabato dallo stretto di barba al fiume Calore” (finanziato dalla Regione Campania misura POR 2000-2006) (Co-responsabile con il Prof. Ettore Varricchio).

2007-2009 Progetto triennale “Omega-3-fatty acids, appetite and growth in farmed fish” in collaborazione con la Deakin University, Victoria, Australia, finanziato dal Governo Australiano (ARC DISCOVERY-PROJECT GRANT 2007; Grant ID number DPO772271), quale responsabile scientifico dell’Unità Italiana dell’Università del Sannio per il sottoprogetto riguardante la valutazione dei livelli circolanti di leptina e grelina in pesci sottoposti a regimi alimentari diversi.

2005-2007 Progetto triennale nell’ambito dei Programmi Interregionale “Attività dei Servizi allo sviluppo a sostegno dell’acquacoltura in Sicilia” finanziato dalla Regione Siciliana, Assessorato Agricoltura e Foreste, quale responsabile scientifico dei sottoprogetti:

- Prosieguo della prova sperimentale-dimostrativa sullo yabby e dell’attività del centro pilota;
- Miglioramento genetico per selezione dello yabby (*Cherax* spp);
- Attivazione verifica protocollo sperimentale dimostrativo allevamento della sogliola (*Solea* spp).

2005 Progetto di ricerca annuale, quale Responsabile Scientifico, dal titolo: “Sistema di acquacoltura del gambero autoctono”, finanziato dalla Camera di Commercio di Benevento.

2003 Progetto annuale per l’allestimento di un allevamento di gambero di acqua dolce del genere *Cherax*, quale Responsabile Scientifico del progetto dal titolo: “centro pilota regionale per l’acquacoltura e l’allevamento intensivo dello Yabby (*Cherax destructor*)“, finanziato dalla Regione Siciliana, Assessorato Agricoltura e Foreste.

2002-2012 Progetto di Orientamento Regionale (P.O.R.) Regione Campania 2000-2006, Misura 4.23, quale Responsabile Scientifico, dal titolo: “Progetto per la realizzazione di un laboratorio pilota per la sperimentazione e la divulgazione di tecnologie innovative per specie di interesse commerciale di nuova introduzione nel campo dell'allevamento”, finanziato dalla Regione Campania.

2002-2004 Progetto di ricerca biennale di interesse nazionale (PRIN), dal titolo: “ Neurosteroidi nel sistema nervoso dei cefalopodi: identificazione, modificazioni ossidative e nitrosative, significato funzionale”, finanziato dal Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca (partecipante).

2002 Progetto di ricerca annuale, quale Responsabile Scientifico, dal titolo: “Biologia riproduttiva del gambero *Austropotamobius pallipes*”, finanziato dalla Camera di Commercio di Benevento.

2001 Progetto di ricerca annuale, quale Responsabile Scientifico dell'unità locale del Sannio, dal titolo: “Progetto per la creazione di un sistema integrato di acquicoltura marina e di acqua dolce”, finanziato dalla Regione Campania (L.R. 31.12.94, n. 41).

2001 Progetto di ricerca annuale, in qualità di Responsabile Scientifico, per il: “Monitoraggio delle specie animali delle acque interne della Regione Campania”, finanziato dalla Regione Campania (L.R.4/83).

2000-2003 Progetto di ricerca triennale, in qualità di Responsabile Scientifico: “studio della biologia riproduttiva del Gambero *Austropotamobius pallipes*, finalizzato allo sfruttamento commerciale”, finanziato dalla regione Campania (L.R. 42/82).

Progetto di ricerca biennale di interesse nazionale (PRIN), quale Coordinatore Nazionale, per gli anni 2000-2002, dal titolo: “Il recettore del progesterone, un caso di convergenza evolutiva?”, finanziato dal Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca.

ATTIVITÀ DIDATTICA

Titolare del corso di Citologia ed Istologia (9 CFU) nella Laurea Triennale in Scienze Biologiche e del corso di Risorse animali (6 CFU) nella Laurea Magistrale in Biologia, indirizzo di Risorse Alimentari e Nutrizione. Ha svolto attività didattica nell'ambito del Tirocinio Formativo Attivo (TFA) per le Classi A059 e A060.

ATTIVITÀ SCIENTIFICA

La Prof.ssa Marina Paolucci è autrice di oltre 100 pubblicazioni scientifiche su argomenti di:

- **MOLECOLE BIOATTIVE DI ORIGINE VEGETALE**

Studio degli effetti di molecole bioattive di origine vegetale sulla salute degli animali, con particolare riguardo alle specie di acqua dolce e delle azioni antimicrobiche ed antifungine.

- **NUTRIZIONE e ALIMENTAZIONE**

Regolazione del “feeding behavior” nei vertebrati non mammiferi con particolare riguardo ai pesci di acqua dolce di rilevanza economica. Analisi delle richieste nutrizionali dei gamberi di acqua dolce e ricci di mare per la realizzazione di diete artificiali utilizzando prodotti di scarto dell'agricoltura, in particolare biopolimeri, per lo sviluppo di un'acquacoltura sostenibile. Studio delle relazioni tra dieta e salute.

- **RIPRODUZIONE**

Studio del controllo endocrino e neuroendocrino della riproduzione e dei cicli riproduttivi dei vertebrati (pesci, anfibi, rettili, mammiferi) e invertebrati (molluschi cefalopodi, crostacei, echinodermi).

- ALLEVAMENTO DI SPECIE ACQUATICHE DI ACQUA DOLCE (gamberi e pesci) e MARINE (riccio di mare).

PUBBLICAZIONI (ultimi 10 anni)

Van Doan, H., Hoseinifar, S.H., Chitmanat, C., Jaturasitha, S., Paolucci, M., Ashouri, G., Dawood, M.A.O., Esteban, M.Á. (2019). The effects of Thai ginseng, *Boesenbergia rotunda* powder on mucosal and serum immunity, disease resistance, and growth performance of Nile tilapia (*Oreochromis niloticus*) fingerling. *Aquaculture* 513, art. Numb. 734388

Safari, O., Sarkheil, M., Paolucci, M. (2019) Dietary administration of ferula (*Ferula asafoetida*) powder as a feed additive in diet of koi carp, *Cyprinus carpio* koi: effects on hemato-immunological parameters, mucosal antibacterial activity, digestive enzymes, and growth performance. *Fish Physiology and Biochemistry* 45(4), 1277-1288

Voccola, S., Polvere, I., Madera, J.R., Paolucci, M., Varricchio, E., Telesio, G., Porcaro, P., Vito, P., Stilo, R., Zotti, T. (2019) CARD14/CARMA2sh and TANK differentially regulate poly(I:C)–induced inflammatory reaction in keratinocytes. *Journal of Cellular Physiology*. In press

Ahmadniaye Motlagh H, Safari O, Paolucci M (2019) Effect of different levels of *Calotropis persica* seed powder on the growth parameters, immunity and gut microbiota of *Oncorhynchus mykiss*. *Iranian Journal of Veterinary Science and Technology* 11(1), 43-50

Volpe MG, Coccia E, Siano F, Di Stasio M, Paolucci M (2019). Rapid Evaluation Methods for Quality of Trout (*Oncorhynchus mykiss*) Fresh Fillet Preserved in an Active Edible Coating. *Foods*, 8, 113; doi:10.3390/foods8040113

Coccia E, Imperatore R, Orso G, Melck D, Varricchio E, Volpe MG, Paolucci M (2019). Explants of *Oncorhynchus mykiss* intestine to detect bioactive molecules uptake and metabolic effects: Applications in aquaculture. *Aquaculture* 506:193–204.

Imperatore R, D'Angelo L, De Girolamo P, Cristino L, Paolucci M. (2019) Identification of Orexin and Endocannabinoid Receptors in Adult Zebrafish Using Immunoperoxidase and Immunofluorescence Methods. *J.Vis. Exp.* (148), e59308, doi:10.3791/59308

Coccia E, Siano F, Volpe MG, Varricchio E, Eroldogan T, Paolucci M (2019). Chestnut shell extract modulates immune parameters in the rainbow trout *Oncorhynchus mykiss*. *Fishes*, 4, 18; doi:10.3390/fishes4010018

Fabbrocini A, Coccia E, D'Adamo R, Faggio C, Paolucci M. (2019) Mifepristone affects fertility and development in the sea urchin *Paracentrotus lividus*. *Mol Reprod Dev.* 1–9.
<https://doi.org/10.1002/mrd.23112>

Varricchio E, Coccia E, Orso G, Lombardi V, Imperatore R, Vito P, Paolucci M (2019) Influence of polyphenols from olive mill wastewater on the gastrointestinal tract, alveolar macrophages and blood leukocytes of pigs. *Italian J of Animal Science*, 18:1, 574-586, DOI: 10.1080/1828051X.2018.1548911

Sateriale D, Scioscia E, Colicchio R, Pagliuca C, Salvatore P, Varricchio E, Grazia Volpe M, Paolucci M, Pagliarulo C. (2019) Italian acacia honey exhibits lytic effects against the crayfish pathogens *Aphanomyces astaci* and *Fusarium avenaceum*. Lett Appl Microbiol. 68(1):64-72.

Zupo, V., Glaviano, F., Paolucci, M., Ruocco, N., Polese, G., Di Cosmo, A., Costantini, M., Mutalipassi, M. (2019). Roe enhancement of *Paracentrotus lividus*: Nutritional effects of fresh and formulated diets. Aquaculture Nutrition. 25:26-38. DOI: 10.1111/anu.12826

Hoseinifar SH, Sohrabi A, Paknejad H, Jafari V, Paolucci M, Van Doan H (2019). Enrichment of common carp (*Cyprinus carpio*) fingerlings diet with *Psidium guajava*: The effects on cutaneous mucosal and serum immune parameters and immune related genes expression. Fish Shellfish Immunol. 86:688-694.

Gatta C, De Felice E, D'Angelo L, Maruccio L, Leggieri A, Lucini C, Palladino A, Paolucci M, Scocco P, Varricchio E and de Girolamo P (2018) The Case Study of Nesfatin-1 in the Pancreas of *Tursiops truncatus*. Frontiers in Physiology, vol.9, art. 1845, doi: 10.3389/fphys.2018.01845

Imperatore, R., Coccia, E., D'Angelo, L., Varricchio, E., De Girolamo, P., Paolucci, M. (2018). Evidence for leptin receptor immunoreactivity in the gastrointestinal tract and gastric leptin regulation in the rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*). Annals of Anatomy, 220, 70-78

Volpe, M.G., Fabbrocini, A., Siano, F., Coccia, E., Scordella, G., Licchelli, C., De Sio, F., Paolucci, M. (2018), Gonad quality of sea urchin *Paracentrotus lividus* cultured in an offshore pilot-scale trial on the south-east Italian coast. Aquaculture Nutrition, 24 (5), 1444-1455

Volpe, M.G., Costantini, S., Coccia, E., Parrillo, L., Paolucci, M. (2018). Evaluation of metabolic changes induced by polyphenols in the crayfish *Astacus leptodactylus* by metabolomics using Fourier transformed infrared spectroscopy. Journal of Biosciences, 43 (4), 585-596

Imperatore, R., D'Angelo, L., Safari, O., Motlagh, H.A., Piscitelli, F., de Girolamo, P., Cristino, L., Varricchio, E., di Marzo, V., Paolucci, M. (2018). Overlapping distribution of orexin and endocannabinoid receptors and their functional interaction in the brain of adult zebrafish. Frontiers in Neuroanatomy, 12, Article number 62. Open Access, DOI: 10.3389/fnana.2018.00062

Pagliarulo C, Sateriale D, Scioscia E, De Tommasi N, Colicchio R, Pagliuca C, Scaglione E, Jussila J, Makkonen J, Salvatore P, Paolucci M. (2018) Growth, Survival and Spore Formation of the Pathogenic Aquatic Oomycete *Aphanomyces astaci* and Fungus *Fusarium avenaceum* Are Inhibited by *Zanthoxylum rhoifolium* Bark Extracts In Vitro. Fishes 2018, 3(1), 12. doi:10.3390/fishes3010012

Safari, O., Paolucci, M. (2018) Effect of in vitro selected synbiotics (galactooligosaccharide and mannanoligosaccharide with or without *Enterococcus faecalis*) on growth performance, immune responses and intestinal microbiota of juvenile narrow clawed crayfish, *Astacus leptodactylus* Eschscholtz, 1823. Aquaculture Nutrition 24 (1): 247-259.

Costantini, S., Parrillo, L., Guerriero, E., Melck, D., Colonna, G., Volpe, M.G., Paolucci, M. (2018). 1H-NMR metabolomic profiling of the crayfish *Astacus leptodactylus* subjected to polyphenol-enriched diets. Aquaculture nutrition 24 (1): 524-538.

Safari, O., Paolucci, M. (2017) Effects of dietary onion (*Allium cepa*) powder on growth performance, hemolymph indices and fillet organoleptic properties of juvenile narrow-clawed

crayfish, *Astacus leptodactylus leptodactylus* Eschscholtz, 1823. *Aquaculture nutrition* 23 (6): 1418-1428.

Safari, O., Paolucci, M. (2017) Modulation of growth performance, immunity, and disease resistance in narrow-clawed crayfish, *Astacus leptodactylus leptodactylus* (Eschscholtz, 1823) upon synbiotic feeding. *Aquaculture*, 479: 333-341.

Safari, O., Paolucci, M., Motlagh, H.A. (2017). Effects of synbiotics on immunity and disease resistance of narrow-clawed crayfish, *Astacus leptodactylus leptodactylus* (Eschscholtz, 1823). *Fish and Shellfish Immunology*, 64: 392-400.

Parrillo, L., Coccia, E., Volpe, M.G., Siano, F., Pagliarulo, C., Scioscia, E., Varricchio, E., Safari, O., Eroldogan, T., Paolucci, M. (2017). Olive mill wastewater-enriched diet positively affects growth, oxidative and immune status and intestinal microbiota in the crayfish, *Astacus leptodactylus* 473: 161-168.

Siano, F., Sorrentino, G., Paolucci, M., Montano, L., Volpe, M.G (2017) Rapid evaluation of free fatty acids concentration in edible hemp food chain using ATR-FTIR spectroscopy (Conference Paper). 3rd IMEKOFOODS Conference: Metrology Promoting Harmonization and Standardization in Food and Nutrition 2017, Page 230

Boscaino, F., Coccia, E., Paolucci, M., Siano, F., Sorrentino, G., Di Stasio, M., Moccia, S., Volpe, M.G. (2017). Volatile molecules and phenolic profile of hemp edible products (Conference Paper). 3rd IMEKOFOODS Conference: Metrology Promoting Harmonization and Standardization in Food and Nutrition 2017, Page 233

Sateriale, D., Scioscia, E., Colicchio, R., Pagliuca, C., Paolucci, M., Varricchio, E., Volpe, M.G., Salvatore, P., Pagliarulo, C. (2017). Antibacterial and antifungal activity of Italian unifloral honeys extracts against different pathogenic species (Conference Paper). 3rd IMEKOFOODS Conference: Metrology Promoting Harmonization and Standardization in Food and Nutrition 2017, Pages 353-356

Sorice A., Siano, F., Capone F., Guerriero E., Picariello G., Budillon A., Ciliberto G., Paolucci M., Costantini S., Volpe MG. (2016). Potential Anticancer Effects of Polyphenols from Chestnut Shell Extracts: Modulation of Cell Growth, and Cytokinomic and Metabolomic Profiles. *Molecules*, 21, 1411.

Siano, F., Straccia, M.C., Paolucci, M.a, Fasulo, G., Boscaino, F., Volpe, M.G. (2016) Physico-chemical properties and fatty acid composition of pomegranate, cherry and pumpkin seed oils. *Journal of the Science of Food and Agriculture*, 96 (5), 1730-1735.

D'Angelo, L., Castaldo, L., de Girolamo, P., Lucini, C., Paolucci, M., Pelagalli, A., Varricchio, E., Arcamone, N. (2016) Orexins and receptor OX2R in the gastroenteric apparatus of two teleostean species: *Dicentrarchus labrax* and *Carassius auratus*. *Anatomical Record*, 299(8), 1121-1129

D'Angelo, L., Avallone, L., Cellerino, A., de Girolamo, P., Paolucci, M., Varricchio, E., Lucini, C. (2016) Neurotrophin-4 in the brain of adult *Nothobranchius furzeri*. *Annals of Anatomy* 207, 47-54

Picariello, G., De Vito, V., Ferranti, P., Paolucci, M. Volpe, M.G. (2016) Species- and cultivar-dependent traits of *Prunus avium* and *Prunus cerasus* polyphenols. *Journal of Food Composition and Analysis* 45:50-57

Servillo L, Giovane A, Casale R, Balestrieri ML, Cautela D, Paolucci M, Siano F, Volpe MG, Castaldo D (2016) Betaines and related ammonium compounds in chestnut (*Castanea sativa* Mill.) *Food Chemistry*, 196:1301-1309

Siano, F., Addeo, F., Volpe, M.G., Paolucci, M., Picariello, G. (2016) Oxidative Stability of Pomegranate (*Punica granatum* L.) Seed Oil to Simulated Gastric Conditions and Thermal Stress. *J. Agric. Food Chem.* 64: 8369–8378.

Coccia, E., Parrillo, L., Viola, C., Russo, F., Polese, M.C., Varricchio, E., Paolucci, M. (2016). Use of polyphenols extracted from agricultural waste by-product as dietary supplement in aquaculture pp. 138-142. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85041342078&partnerID=40&md5=741ec79a45b711dfb89ecb07fd21b614>

Polese, M.C., Russo, F., Viola, C., Coccia, E., Paolucci, M., Varricchio, E. (2016). Use of polyphenols extracted by olive mill wastewater as dietary supplements in pig: Effects on meat storage and quality pp. 143-147. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85041311935&partnerID=40&md5=b8df777f5b8e7b16b06f3839d48f2c11>

Russo, F., Lombardi, V., Viola, C., Polese, M.C., Coccia, E., Paolucci, M., Varricchio, E. (2016). Use of polyphenols extracted by olive mill wastewater as dietary supplements in pig: Effects on gut associated lymphoid tissue, blood leukocytes and alveolar macrophages pp. 148-152. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85041290299&partnerID=40&md5=1eb3a4bf8723a4ccafeeccd096e49a85>

Viola, C., Polese, M.C., Russo, F., Coccia, E., Cimino, F., Paolucci, M., Varricchio, E. (2016) Modification in tocopherol and fatty acid content in two different marchigiana cattle cuts of meat after frying in extra virgin olive oil pp. 325-329. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85041351749&partnerID=40&md5=c705de92ec9f91a664d17243de5e4793>

Colucci, G., Varricchio, E., Paolucci, M., Coccia, E., Viola, C., Russo, F., Polese, M.C., Volpe, M.G. (2016) Traceability markers in Italian unifloral honeys pp. 243-247. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85041294797&partnerID=40&md5=f4bd6e5369c377af61db4272db9dc1dc>

Corrado, F., Cutarelli, A., Criscuolo, D., De Roma, A., Cecere, B., Simonetti, D., Galiero, G., Coccia, E., Viola, C., Varricchio, E., Paolucci, M. (2016) Identification of fraud in trade in processed fish products by DNA analysis pp. 341-345. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85041309431&partnerID=40&md5=9b4b87e799ea0edbb217254c1520cebe>

Fabbrocini A, Volpe MG, Coccia E, D'Adamo R, Paolucci M (2015) Agar-based Biocomposites slow down Progression in the Reproductive Cycle Facilitating Synchronization of the Gonads of Reared Specimens of *Paracentrotus lividus*. *Int J Aquac Fishery Sci* 1(2): 035-041.

Varricchio E, Russo F, Coccia E, Mario Turchini G, Scott Francis D, Paolucci M. (2015). The orexinergic system in rainbow trout *Oncorhynchus mykiss* and its regulation by dietary lipids. *Microsc Res Tech.* 78(8):707-14.

Paolucci M, Fasulo G, Volpe MG (2015) Functional biocomposites based on marine polysaccharides for aquaculture applications. *Marine drugs*, 13 (5), pp. 2680-2693.

Mazzone P, Scudiero I, Ferravante A, Paolucci M, D'Andrea LE, Varricchio E, Telesio G, Zotti T, Reale C, Vito P and Stilo R (2015) Functional characterization of BCL10 in zebrafish (*Danio rerio*). *PLoS ONE* 10(4): e0122365. doi:10.1371/ journal.pone.0122365

Mazzone P, Scudiero I, Coccia E, Ferravante A, Paolucci M, D'Andrea EL, Varricchio E, Pizzulo M, Reale C, Zotti T, Vito P, Stilo R (2015) Functional characterization of a BCL10 isoform in the rainbow trout *Oncorhynchus mykiss* *FEBS Open Bio* 5:175-81. doi: 10.1016/j.fob.2015.01.007.

Safari O, Shahsavani D, Paolucci M, Atash MMS (2015). The effects of dietary nucleotide content on the growth response of juvenile narrow clawed crayfish, *Astacus leptodactylus leptodactylus* Eschscholtz, 1823 *Aquacult. Res.* 46 (11), 2685-2697.

Volpe MG, Di Stasio M, Paolucci M, Moccia S (2015) Polymers for Food Shelf-Life Extension. In G. Cirillo, U. Gianfranco Spizzirri, and F. Lemma (eds.), *Functional Polymers in Food Science*, (9–66), Scrivener Publishing LLC.

Volpe MG, Siano F, Paolucci M, Sacco A, Sorrentino A, Malinconico M, Varricchio E. (2015). Active edible coating effectiveness in shelf-life enhancement of trout (*Oncorhynchus mykiss*) fillets. *LWT- Food Science and Technology*, 60 (1), 615-622.

Safari O, Atash MMS, Paolucci M (2015) Effects of dietary L-carnitine level on growth performance, immune responses and stress resistance of juvenile narrow clawed crayfish, *Astacus leptodactylus leptodactylus* Eschscholtz, 1823. *Aquaculture* 439:20–28.

Volpe MG, Santagata G, Coccia E, Di Stasio M, Malinconico M, Paolucci M (2014) Pectin based pellets for crayfish aquaculture: structural and functional characteristics and effects on redclaw *Cherax quadricarinatus* performances. *Aquaculture nutrition*. 21 (6), 814-823.

Varricchio E, Russolillo MG, Russo F, Lombardi V, Paolucci M, Maruccio L (2014) Expression and immunohistochemical detection of Nesfatin-1 in the gastrointestinal tract of Casertana pig *Acta Histochemica*. 116:583-587.

Safari O, Shahsavani D, Paolucci M, Atash MMS (2014). Screening of selected feedstuffs by sub-adult narrow clawed crayfish. *Aquaculture*. 420-421:211-218.

Francis DS, Thanuthong T, Senadheera SP, Paolucci M, Coccia E, De Silva SS, Turchini GM (2014). n-3 LC-PUFA deposition efficiency and appetite regulating hormones are modulated by the dietary lipid source during rainbow trout grow-out and finishing periods. *Fish Physiol. Biochem*, 40:577-593.

Mirheydari SM, Matinfar A, Soltani M, Kamali A, Asadpour-Ousalou YA, Shahabeddin S, Paolucci M (2014). Fluctuation of gonadosomatic index and egg diameter during oocyte development in the narrow-clawed crayfish *Astacus leptodactylus* (Eschscholtz, 1823). *Iranian Journal of Fisheries Sciences*. 13(1):103-111.

Safari O, Shahsavani D, Paolucci M, Atash MMS (2014) Single or combined effects of fructo- and mannan oligosaccharide supplements on the growth performance, nutrient digestibility, immune responses and stress resistance of juvenile narrow clawed crayfish, *Astacus leptodactylus* Eschscholtz, 1823. *Aquaculture* 432:192–203.

Volpe MG, De Cunzio F, Siano F, Paolucci M, Barbarisi C, Cammarota G (2014). Influence of extraction techniques on physical chemical characteristics and volatile compounds of extra virgin olive oils. *J Oleo Sci.*, 63 (9):875-883.

Mirheydari SM, Paolucci M, Matinfar A, Soltani M, Kamali A and Asadpour-Ousalou Y (2014) Occurrence of Vertebrate-Like Steroids in the Male Narrow-Clawed Crayfish *Astacus leptodactylus* (Eschscholtz, 1823) from Iran during the Annual Reproductive Cycle *Global Veterinaria* 13 (2): 247-254.

Gatta C, Russo F, Russolillo MG, Varricchio E, Paolucci M, Castaldo L, Lucini C, de Girolamo P, Panin M, Cozzi B, Giurisato M, Maruccio L (2014) Orexin system in the enteric nervous system of the bottlenose dolphin (*Tursiops truncatus*). *PlosOne*. Volume 9, Issue 8, e105009.

Coccia E, Varricchio E, Vito P, Turchini GM, Francis DS, Paolucci M (2014) Fatty acid-specific alterations in leptin, PPAR α , and CPT-1 gene expression in the rainbow trout. *Lipids*, 49(10):1033-46. doi: 10.1007/s11745-014-3939-y.

Mirheydari SM, Paolucci M, Matinfar A, Ghasemi S (2013). Fluctuations of Vertebrate-like Steroids in the Hemolymph of Narrow-Clawed Crayfish, *Astacus leptodactylus* (Eschscholtz, 1823) *Freshwater crayfish*, 19(2):237-241.

Mirheydari SM, Matinfar A, Soltani M, Kamali A, Ousalou YA, Paolucci M (2013). Egg Characteristics of the Narrow-Clawed Crayfish *Astacus leptodactylus* under Natural Conditions in Iran. *World Journal of Fish and Marine Sciences* 5 (3): 296-301.

Mariano G, Stilo R, Terrazzano G, Coccia E, Vito P, Varricchio E, Paolucci M (2013). Effects of recombinant trout leptin in superoxide production and nf-kB/MAPK phosphorylation in blood leukocytes. *Peptides* 48 (2013) 59– 69.

Varricchio E, Russolillo MG, Maruccio L, Velotto S, Campanile G, Paolucci M, Russo F (2013) Immunological detection of m- and μ -calpains in the skeletal muscle of Marchigiana cattle *Eur. J. Histochem.* 57(1):10-15.

Pagliarulo P, De Vito V, Moccia S, Salvatore P, Paolucci M, Volpe MG (2013) Antimicrobial Activity of Extracts from Pomegranate (*Punicagranatum* L.) Waste. *WORLD ACADEMY OF SCIENCE, ENGINEERING AND TECHNOLOGY*, vol. 79, p. 1064, ISSN: 2010-376X.

De Lisa E, Paolucci M, Di Cosmo A (2012) Conservative nature of oestradiol signalling pathways in the brain lobes of *Octopus vulgaris* involved in reproduction, learning and motor coordination. *J. Neuroendocrinol.* 24:275-284.

Varricchio E, Russo F, Coccia E, Turchini G, Francis D, De Girolamo P, Paolucci M (2012) Immunohistochemical and immunological detection of ghrelin and leptin in rainbow trout *Oncorhynchus mykiss* and Murray cod *Maccullochella peelii peelii* as affected by different dietary fatty acids. *Microsc. Res. Tech.* 75(6):771-780.

Volpe MG, Varricchio E, Coccia E, Santagata G, Di Stasio M, Malinconico M, Paolucci M (2012) Manufacturing pellets with different binders: effect on water stability and feeding response in juvenile *Cherax albidus*. *Aquaculture*, 324-325:104-110.

Fabbrocini A, Volpe MG, Di Stasio M, D'Adamo R, Maurizio D, Coccia E, Paolucci M (2012) Agar-based pellets as feed for sea urchins (*Paracentrotus lividus*): rheological behavior, digestive enzymes and gonad growth. *Aquacult. Res*, 2012, 43, 321–331.

Paolucci M, Fabbrocini A, Volpe MG, Varricchio E, Coccia E (2012) Development of biopolymers as binders for feed for farmed aquatic organisms. *Aquaculture/Book 1*. Pg 4-34. InTech Open Access.

Coccia E, Varricchio E, Paolucci M (2011). Digestive enzymes in the crayfish *Cherax albidus*: polymorphism and partial characterization. *Int. J Zool*, vol. 2011, ISSN: 1687-8477.

Varricchio E, Coccia E, Putti R, Paolucci M. (2010) The olfactory organ of the trout *Salmo trutta fario*, a novel localization for a progesterin receptor. *Microscopy Research and Technique* 73(3):206-14.

Di Cristo C, Di Donato P, Palumbo A, d'Ischia M, Paolucci M, Di Cosmo A. (2010) Steroidogenesis in the brain of *Sepia officinalis* and *Octopus vulgaris*. *Front Biosci* 2:673-83.

Coccia E., De Lisa E., Di Cristo C., Di Cosmo A., Paolucci M. (2010) Effects of estradiol and progesterone on the reproduction of the freshwater crayfish *Cherax albidus*. *Biol Bull*. 218, 36-47.

Cataudella S, Paolucci M, Delaunay C, Ropiquet A, Hassanin A, Balsamo M, Grandjean F. (2010) Genetic variability of *Austropotamobius italicus* in the Marche region: implications for conservation. *Aquatic Conservation: Marine and Freshwater Ecosystems*. 20, 261-268.

Coccia E, Santagata G., Malinconico M, Volpe M.G., Di Stasio M., Paolucci M (2010) Juvenile crayfish *Cherax albidus* fed on polysaccharide based pellets: effects on growth. *Freshwater Crayfish* 17:13–18. (peer reviewed no IF)

Putti R, Varricchio E, Gay F, Coccia E, Paolucci M (2009) Leptin effects on testis and epididymis in the lizard *Podarcis sicula*, during summer regression. *Gen and Comp Endocrinol*. 160, 168-175.

la sottoscritta Marina Paolucci dichiara di essere a conoscenza dell'informativa circa l'utilizzazione dei dati personali, ai sensi dell'art. 13 D.Lgs 30 giugno 2003 n. 196, e rilascia ai sensi dell'art. 23 dello stesso D.Lgs espresso e libero consenso al trattamento dei dati personali.

La sottoscritta Marina Paolucci, consapevole di quanto prescritto dagli art. 75 e 76 del D.P.R. 445/2000 sulla responsabilità penale cui può andare incontro in caso di dichiarazioni mendaci, nonché sulla decadenza dei benefici eventualmente conseguenti al provvedimento emanato sulla base di dichiarazioni non veritiere, ai sensi e per gli effetti di cui agli art.46 e 47 del medesimo D.P.R.445/2000, dichiara la veridicità di quanto scritto nel presente curriculum vitae;

Benevento, 2/10/2019

More Power