

Dott. Francesca Maradonna

Docente non Universitario

Nata ad Ancona il 01.07.1976

Formazione universitaria

2014- Consegue l'abilitazione a Professore associato SSD 05/B2

2008- Ricopre una posizione a tempo indeterminato, Categoria D1, area tecnica, tecnico scientifica ed elaborazione dati, in regime di tempo pieno presso il Dipartimento di Scienze della Vita e dell'Ambiente, Area di Biologia dello Sviluppo e della Riproduzione

2008- Risulta vincitrice di un assegno di ricerca della durata di 6 mesi settore BIO 06 dal titolo " Ruolo degli estrogeni e delle sostanze estrogeno simili nel controllo del sistema endocannabinoide in *D.rerio*" presso il Dipartimento di Scienze del Mare, Facoltà di Scienze, Università Politecnica delle Marche

2007- Risulta vincitrice di una borsa di studio della durata di 12 mesi dal titolo "Effetto degli ftalati sulla fisiologia riproduttiva del teleosteo *Danio rerio*" finanziata dal Consorzio Interuniversitario INBB "Istituto Nazionale Biostrutture e Biosistemi" Roma

2005- Risulta vincitrice di un assegno di ricerca della durata di 24 mesi, settore BIO 06 dal titolo "Processi Tecnologici per il Biorisanamento di Acque Di Rifiuto e di Suoli Contaminati da Sostanze Xenobiotiche Recalcitranti" presso il Dipartimento di Scienze del Mare, Facoltà di Scienze, Università Politecnica delle Marche

2005 – Consegue il titolo di Dottore di Ricerca in Biologia ed Ecologia Marina discutendo la Tesi Dottorale dal titolo " Studio dell'effetto di sostanze inquinanti in specie marine e specie d'acqua dolce: individuazione di biomarkers coinvolti nella riproduzione e in processi di detossificazione", Relatore Chiar.ma Prof.ssa O. Carnevali.

2003- Risulta vincitrice di un assegno di ricerca della durata di 21 mesi settore BIO 06 dal titolo " Uso di simbiotici nell'alimentazione di larve di teleostei marini di interesse economico" presso il Dipartimento di Scienze del Mare, Facoltà di Scienze, Università Politecnica delle Marche

2002- Risulta vincitrice di un assegno della durata di 9 mesi di ricerca settore BIO06 dal titolo "Ottimizzazione della riproduzione del gambero di fiume *Austrapotamobius pallipes italicus*" presso l'Istituto di Scienze del Mare, Facoltà di Scienze MMFFNN dell'Università di Ancona

2001 – Consegue la Laurea in Scienze Biologiche (108/110) presso l'Università degli Studi di Ancona discutendo una tesi sperimentale dal titolo "Strategie riproduttive: influenza del substrato nel successo riproduttivo del ciclide *Pelvicachromis pulcher*" , relatore Prof. Oliana Carnevali, correlatore Prof. Giorgio Bavestrello.

Pubblicazioni

A. PUBBLICAZIONI SU RIVISTE INTERNAZIONALI

1. Maradonna F, Nozzi V, Santangeli S, Traversi I, Gallo P, Fattore E, Mita DG, Mandich A, Carnevali O. (2015) Xenobiotic-contaminated diets affect hepatic lipid metabolism: implications for liver steatosis in *Sparus aurata* juveniles. *Aquatic Toxicology*, 167:257-64. doi: 10.1016/j.aquatox.2015.08.006.
2. Vílchez MC, Santangeli S, Maradonna F, Gioacchini G, Verdenelli C, Gallego V, Peñaranda DS, Tveiten H, Pérez L, Carnevali O, Asturiano JF. (2015) Effect of the probiotic *Lactobacillus rhamnosus* on the expression of genes involved in European eel spermatogenesis. *Theriogenology*. 84(8):1321-31.
3. Falcinelli S, Picchietti S, Rodiles A, Cossignani L, Merrifield D, Taddei A, Maradonna F, Gioacchini G, Olivotto I, Carnevali O (2015) *Lactobacillus rhamnosus* lowers lipid content by changing gut microbiota and host transcription of genes involved in lipid metabolism in zebrafish. *Scientific reports* 5,9336.
4. Miccoli A, Gioacchini G, Maradonna F, Benato F, Skobo T, Carnevali O (2015) Beneficial bacteria affect *Danio rerio* development by the modulation of maternal factors involved in autophagic, apoptotic and dorsalizing processes. *Cell. Physiol. Biochem* J. 35(5),1706-18.

5. Piccinetti CC, Montis C, Bonini M, Laurà R, Guerrera MC, Radaelli G, Vianello F, Santinelli V, Maradonna F, Nozzi V, Miccoli A, Olivotto I (2014) Transfer of silica-coated magnetic (Fe₃O₄) nanoparticles through food: a molecular and morphological study in zebrafish *Zebrafish*. 11(6),567-79. doi: 10.1089/zeb.2014.1037.
6. Maradonna F, Nozzi V, Dalla Valle L, Traversi I, Gioacchini G, Benato F, Colletti E, Gallo P, Di Marco Pisciottano I, Mita DG, Hardiman G, Mandich A, Carnevali O (2014) A developmental hepatotoxicity study of dietary bisphenol A in *Sparus aurata* juveniles. *Comp Biochem Physiol C Toxicol Pharmacol*. 166,1-13. Doi 10.1016/j.cbpc.2014.06.004. Epub 2014 Jun 27.
7. Gioacchini G, Giorgini E, Olivotto I, Maradonna F, Merrifield DL, Carnevali O (2014) The Influence of Probiotics on Zebrafish *Danio rerio* Innate Immunity and Hepatic Stress. *Zebrafish* 11(2),98-106. doi: 10.1089/zeb.2013.0932.
8. Maradonna F, Gioacchini G, Falcinelli S, Bertotto D, Radaelli G, Olivotto I, Carnevali O (2013) Probiotic Supplementation Promotes Calcification in *Danio rerio* Larvae: A Molecular Study. *PLoS One* 8(12), e83155. doi: 10.1371/journal.pone.0083155.
9. Maradonna F, Evangelisti M, Gioacchini G, Migliarini B, Olivotto I, Carnevali O (2012) Assay of vtg, ERs and PPARs as endpoint for the rapid in vitro screening of the harmful effect of Di-(2-ethylhexyl)-phthalate (DEHP) and phthalic acid (PA) in zebrafish primary hepatocyte cultures. *Toxicol in vitro* 27(1) , 84-91 DOI: 10.1016/j.tiv.2012.09.018
10. Lombardo F, Giorgini E, Gioacchini G, Maradonna F, Ferraris P, Carnevali O (2012) Melatonin effects on Fundulus heteroclitus reproduction. *Repr Fert Dev* 24(6),794-803. DOI: 10.1071/RD11267
11. Carnevali O, Gioacchini G, Maradonna F, Olivotto I, Migliarini B (2011) Melatonin Induces Follicle Maturation in *Danio rerio*. *PLoS ONE* 6(5), e19978. doi:10.1371/journal.pone.0019978
12. Migliarini B, Piccinetti CC, Martella A, Maradonna F, Gioacchini G, Carnevali O (2011) Perspectives on endocrine disruptor effects on metabolic sensors. *Gen Comp Endocrinol* 170, 416–423.
13. Gioacchini G, Maradonna F, Olivotto I, Bizzaro D, Carnevali O. (2010) Increase of fecundity by Probiotic administration in zebrafish (*Danio rerio*). *Reproduction* 140(6),953-9.
14. Carnevali O, Gioacchini G, Piccinetti C C, Maradonna F, Lombardo F, Giorgini E, Tosi G.(2010) Melatonin control of oogenesis and metabolic resources in Zebrafish. *J Appl Ichthyol* 26, 826–830.
15. Carnevali O, Tosti L, Speciale C, Peng C, Zhu Y, Maradonna F (2010) DEHP impairs zebrafish reproduction by affecting critical factors in oogenesis. *Plos One* 5(4):e10201.
16. Maradonna F, Batti S, Marino M, Mita DG, Carnevali O. (2009) Tamoxifen as an emerging endocrine disruptor: effects on fish reproduction and detoxification target genes. *Annals NYAS* “Trends in comparative endocrinology and neurobiology”, 1163,457–459.
17. Olivotto I, Capriotti F, Buttino I, Avella A M, Vitiello V, Maradonna F, Carnevali O. (2008) The use of harpacticoid copepods as live prey for *Amphiprion clarkii* larviculture: effects on larval survival and growth. *Aquaculture* 274,347-352.
18. Avella MA, Olivotto I, Gioacchini G, Maradonna F, Carnevali O. (2007) Improvement of False Percula Clownfish *Amphiprion ocellaris* larviculture. *Aquaculture* 273,87–95.
19. Maradonna F, Carnevali O (2007) Vitellogenin, zona radiata protein, cathepsin D and heat shock protein 70 as biomarkers of exposure to xenobiotics. *Biomarkers* 12(3), 240-255.
20. Cionna C, Maradonna F, Olivotto I, Pizzonia G, Carnevali O (2006) Effects of nonylphenol on juveniles and adults grey mullet, *Liza Aurata*. *Rep Tox* 22(3), 449-54
21. Carnevali O, Cionna C, Tosti L, Lubzens E, and Maradonna F (2006) Role of cathepsins in ovarian follicle growth and maturation. *Gen Comp Endocrinol* 146(3),195-203
22. Gioacchini G, Cardinali M, Maradonna F, Funkenstein B, Mosconi G, Carnevali O (2005) Hormonal control of the IGFs system in the sea bream ovary. *Annals NYAS* “Trends in comparative endocrinology and neurobiology” 1040, 320-323.
23. Carnevali O, Cardinali M, Maradonna F, Parisi M, Olivotto I, Polzonetti-Magni AM, Mosconi G, Funkenstein B (2005) Hormonal regulation effects of hepatic IGF-I and IGF-II gene expression in the marine teleost *Sparus aurata*. *Mol Rep Dev* 71,12-18.
24. Migliarini B, Campisi AM, Maradonna F, Truzzi C, Annibaldi A, Scarponi G, Carnevali (2005) Effects of cadmium exposure on testis apoptosis in the marine teleost *Gobius niger*. *Gen Comp Endocrinol* 142,241-247.
25. Olivotto I, Yasumasu S, Gioacchini G, Maradonna F, Cionna C, Carnevali O (2004) Cloning and expression during embryo development of High Choriolytic Enzyme, a component of the hatching system, in the marine ornamental fish *Chrysiptera parasema*. *Mar Biol* 145,1235-1241
26. Maradonna F , Polzonetti V , Bandiera SM, Migliarini B, Carnevali O (2004) Modulation of the hepatic CYP1A1 system in the marine fish *Gobius niger*, exposed to xenobiotic compounds. *Environ Sci Technol* 38,6277-6282.
27. Cardinali M, Maradonna F, Olivotto I, Bortoluzzi G, Mosconi G, Polzonetti-Magni AM, Carnevali O (2004) Temporary impairment of reproduction in freshwater teleost exposed to Nonylphenol. *Rep Tox* 18,597-

- 604.
- 28. Maradonna F, Bavestrello G, Cardinali M, Olivotto I, Cerrano C, Giovine M, Carnevali O (2003) role of substrate on Larval Development of the freshwater Teleost *Pelvicachromis pulcher*. *Mol Rep Dev* 66, 256-263.
 - 29. Carnevali O, Maradonna F (2003) Exposure to xenobiotic compounds: looking for new biomarkers. *Gen Comp Endocrinol* 131, 203-209.
 - 30. Olivotto I, Cardinali M, Barbaresi L, Maradonna F, Carnevali O (2003) Coral reef fish breeding: the secret of each specie. *Aquaculture* 224,69-78.
 - 31. Olivotto I, Mosconi G, Maradonna F, Cardinali M, Carnevali O (2002) *Diplodus sargus* interrenal-pituitary response. Chemical communication in stressed fish. *Gen Comp Endocrinol* 127, 66-70.

B. Atti di Congressi Nazionali ed Internazionali

- 1) Olivotto I, Mosconi G, Maradonna F, Carnevali O (2001) The effects of stress on cortisol and MSH levels in white Sea Bream *Diplodus Sargus*. In *Perspective in Comparative Endocrinology* Eds HJTh Goos, RK Rastogi, H Vaudry, R Pierantoni Sorrento (Napoli) Italy, pp 45-50
- 2) Negrato E , Pascoli F , Bertotto D, Radaelli G, Maradonna F, Gioacchini G, Carnevali O (2010) Expression of VTG and CYP1A biomarkers in *Zosterisessor ophiocephalus* sampled in different areas of the Venice Lagoon. *Comp Biochem Physiol A Mol Integr Physiol* 157(1), S28.

C. Capitoli Di Libri

Carnevali, O., Maradonna, F. (2007) Genomic and proteomic approaches to study the effect of environmental toxicant on fish. In:Endocrine modulating substances (Area: Nutrition). Eds Marino M and Mita DG. Managing Editor Pandalai, SG. Transworld Research Network pag 29-52.