

## **Curriculum vitae Ike Olivotto**

NOME: Ike  
COGNOME: OLIVOTTO  
DATA E LUOGO DI NASCITA:  
PAESE:  
CITTADINANZA:  
CODICE FISCALE:  
STATO:  
Mailing - Università: Università Politecnica della Marche  
Address: Dipartimento di Scienze della Vita e dell'Ambiente  
Via Brece Bianche SNC  
60131 Ancona, Italy  
e.mail: i.olivotto@univpm.it

### **Lingue**

- Italiano madrelingua
- Olandese madrelingua
- Inglese ottimo scritto e parlato
- Francese scolastico

### **FORMAZIONE E CARRIERA UNIVERSITARIA**

**2017-Abilitato professore ordinario 05/B2**

**2016-presente Professore Associato 05/B2**

**2014**-Conseguimento dell'abilitazione a Professore Associato nel settore concorsuale 05/B2 (sette scientifico disciplinare BIO/06)

**2014**-presente Docente del corso di „Acquacoltura, riproduzione e sviluppo di specie commerciale ed ornamentali“ (BIO/06) presso il Dipartimento di Scienze della Vita e dell'Ambiente (DiSVA), ex Facoltà di Scienze, dell'Università Politecnica delle Marche

**2010**- Conferma nel ruolo di Ricercatore Universitario (BIO/06) a tempo pieno.

**2008**- Externship all' Instituto de Acuicultura de Torre de la Sal (IATS), (CSIC)", Torre de la Sal (s/n), Spagna, supervisore Prof. S. Zanuy (colture cellulari, microiniezioni in embrioni di pesce).

**2007- 2014** Docente di “Acquacoltura e acquariologia” (BIO/06) (6CFU) presso il Dipartimento di Scienze della Vita e dell'Ambiente (DiSVA), ex Facoltà di Scienze, dell'Università Politecnica delle Marche.

**2007**- Vincitore del concorso pubblico per un posto da ricercatore di ruolo settore disciplinare BIO/06 presso L'Università Politecnica delle Marche, Dipartimento di Scienze della Vita e dell'Ambiente.

**2006**- Contratto di collaborazione coordinata e continuativa (Co. Co. Co.) della durata di 3 mesi dal titolo “Ottimizzazione della riproduzione e dell'allevamento larvale in cattività della vongola *Chamelea gallina*” presso il Dipartimento di Scienze del Mare, Università Politecnica delle Marche, Ancona.

**2005/06**- Contratto di lavoro a progetto (Co. Co. Pro.) di 10 mesi presso lo Spin Off Accademico dell'Università Politecnica delle Marche Oce. AN soc. coop. a.r.l. dal titolo “Identificazione delle condizioni chimico-fisiche ed alimentari ideali ad indurre la riproduzione spontanea, lo sviluppo larvale, il “settlement” e il successivo accrescimento di giovanili di riccio di mare, *P. lividus*”.

**2004/05** – Assegno di ricerca di 15 mesi (sette – BIO/06 – “Anatomia comparata e Citologia”) dal titolo “Studio dei meccanismi molecolari coinvolti nella formazione delle proteine del tuorlo” presso il Dipartimento di Scienze del Mare, Università Politecnica delle Marche, Ancona.

**2004** – Conseguimento del titolo di Dottore di Ricerca in Biologia ed Ecologia Marina presso l'Università Politecnica delle Marche, discutendo la Tesi Dottorale dal titolo "Strategie riproduttive nei teleostei marini tropicali"

**2000/03** – Vincita del concorso per un posto di Dottorato in Biologia ed Ecologia Marina (II Ciclo, nuova serie) presso l'Università Politecnica delle Marche; svolgimento dell'attività di ricerca presso Il Dipartimento di Scienze del Mare e presso il “Fisheries and Mariculture Laboratories”, Port Aransas, Tx, USA (Febbraio-Luglio 2003).

**2000** – Conseguimento della Laurea in Scienze Biologiche (106/110) presso l'Università degli Studi di Ancona, discutendo una tesi sperimentale dal titolo “Stress e recupero nel teleosteo marino *Diplodus sargus*: risposta a fattori sociali e fisici”.

**PRINCIPALI LINEE DI RICERCA:**

L'attività scientifica di Ike Olivotto è documentata da diversi lavori pubblicati *in extenso* su riviste internazionali, 2 capitoli di libri, un libro di cui è guest Editor e numerose comunicazioni a congressi. Le ricerche svolte in questo periodo hanno generato contributi nell'ambito di diverse linee di ricerca che hanno sia un carattere di base che applicativo. In particolare, le ricerche svolte hanno integrato competenze che affrontano il problema dello sviluppo e benessere dei teleostei, approfondendo correlazioni a livello molecolare, cellulare, tissutale e organologico, con l'impiego di tecniche molecolari, microscopiche e immunoistochimiche. Di particolare interesse gli studi condotti nell'ambito dell'Acquacoltura con particolare riferimento alle specie ittiche allevate e alla prima alimentazione larvale.

L'attività di ricerca del Prof. Ike Olivotto ha portato ai seguenti risultati principali:

**-Sviluppo e benessere animale e proteine alternative.** Nell'ambito dello sviluppo di diete alternative sostenibili sono stati condotti diversi studi sulla somministrazione di probiotici e l'impiego di farine di insetti e microalghe nella mangimistica in acquacoltura. Oltre alla valutazione dello stato di benessere dell'animale degni di nota sono gli studi condotti sulle qualità nutrizionali ed organolettiche .

**-Nanomateriali: effetto sulla riproduzione e sullo sviluppo di teleostei.** Le nanotecnologie rivestono un ruolo sempre più importante nella vita quotidiana e il loro impiego è pertanto considerato come un compromesso tra vantaggi e possibili effetti tossici. Per le loro ridotte dimensioni, i nanomateriali possiedono infatti delle caratteristiche chimico-fisiche-biologiche uniche. Poco noti sono ad oggi gli effetti sui teleostei. Sono pertanto stati condotti degli studi al fine di valutare in Zebrafish, possibili effetti dell'esposizione mediante cibo contaminato con nanoparticelle di ossido di ferro. In particolare, sono stati analizzati gli organi di accumulo, le vie di escrezione, possibili danni ossidativi ed alterazioni dello sviluppo larvale e della riproduzione. E' stato evidenziato che tali nanoparticelle magnetiche, non mostrano, ai dosaggi testati, effetti tossici per Zebrafish e pertanto sono in corso degli studi sul loro possibile impiego per la "Drug delivery" nei teleostei.

**-Endocrinologia e fisiologia della riproduzione dei teleostei.** Durante gli anni 2002-2016 Ike Olivotto ha condotto diversi studi al fine di individuare protocolli scientifici per riprodurre in cattività alcune delle specie marine più richieste. A tale scopo sono state individuate le condizioni chimico-fisiche ambientali per indurre alla riproduzione spontanea le specie in studio e una dieta idonea per ottenere gameti di buona qualità. Per l'ambito ornamentale il gruppo di ricerca a cui afferisce Ike Olivotto rappresenta uno dei gruppi di riferimento più attivi a livello internazionale. Sono state allevate con successo diverse specie ornamentali (alcune per la prima volta presso i nostri laboratori) come per esempio: *Gobiosoma evelynae*, *Meiacanthus grammistes*, *Amphiprion spp*, *Chrysiptera parasema*, *Centropyge flavissimus*, *Hippocampus reidi*, *Pseudochromis fridmani-flavivertex-springeri*.

**-Tossicologia riproduttiva e monitoraggio del rischio ambientale.** Gli inquinanti presenti nell'ambiente possono influenzare la biologia riproduttiva dei teleostei acquatici, sia marini che d'acqua dolce. A tale scopo è stata valutata l'espressione di geni coinvolti nella fisiologia riproduttiva dei pesci come ad esempio la vitellogenina (VTG) e le proteine della zona radiata (ZPR); queste molecole, sensibili agli estrogeni, sono infatti coinvolte nella formazione e nella maturazione degli ovociti e per questo sesso-specifiche. E' stato individuato anche un nuovo bioindicatore della presenza di sostanze estrogeniche, la catepsina D (CAT D). In presenza di inquinanti estrogeno-simili è stata osservata una over-espressione di VTG, ZPR e CATD nelle femmine e l'espressione di VTG e ZPR, oltre ad un aumento di CATD, negli organismi di sesso maschile indicando una alterazione delle funzioni riproduttive nei diversi modelli sperimentali studiati. E' stato poi messo a punto un sistema *in vitro*, basato sull'impiego di colture primarie di epatociti di Zebrafish, per valutare in maniera rapida l'effetto di sostanze inquinanti estrogeno-simili (DEHP e PA). In oltre, è stato valutato su giovanili ed adulti di *Liza aurata* l'effetto di una sostanza inquinante estrogeno-simile, il nonilfenolo a diverse concentrazioni.

**- Ruolo della melatonina nel controllo dell'appetito e della riproduzione nei teleostei.** La melatonina gioca un ruolo chiave nella regolazione dei ritmi circadiani e circa-annuali di molti organismi. Pertanto, tale ormone risulta avere un ruolo chiave non solo nella riproduzione dei teleostei ma anche nell'omeostasi. In particolare sono stati condotti diversi studi al fine di valutare, in Zebrafish, il ruolo della melatonina sullo stimolo dell'appetito e sulla riproduzione. L'esposizione di adulti di Zebrafish a due dosi di melatonina (100 e 1 microM) ha permesso di valutare, a livello centrale, il ruolo di questo ormone sull'alimentazione dei teleostei. In particolare, sono stati valutati diversi segnali (leptina, MC4R, ghrelin, NPY e CB1) suggerendo che la melatonina è in grado di ridurre lo stimolo dell'appetito in tali organismi. Un ulteriore studio è poi stato condotto valutando nello stesso modello sperimentale, l'effetto della somministrazione di melatonina sui circuiti periferici che regolano l'appetito. I risultati hanno indicato che la somministrazione di tale ormone ha come effetto un aumento dei segnali che inibiscono l'appetito (Leptina, MC4R) sia nel fegato che nell'intestino. Inoltre, la somministrazione di melatonina ha significativamente ridotto l'espressione genica di IGF1 e PPARa,b,c a livello epatico. Infine, è stato valutato il ruolo di questo ormone sulla riproduzione di Zebrafish. La melatonina fa aumentare l'indice gonadosomatico, il numero di uova prodotte, la sintesi di vitellogenina e l'espressione dei recettori per l'estradiolo nel fegato. Tali variazioni sono associate a un aumento dei geni kiss 1, kiss 2, gnRH3, nel cervello, e LH nell'ipofisi. A livello dell'ovario si è invece osservato un aumento di quei geni coinvolti nella maturazione degli oociti evidenziando un ruolo positivo della melatonina sulla riproduzione di Zebrafish.

## **ATTIVITÀ DIDATTICA**

## **DIDATTICA FRONTALE**

*CITOLOGIA E ISTOLOGIA (BIO/06)*

A.A. 2018/2019 –Presente -Presidente della Commissione

*CORSO INTEGRATO BIOTECNOLOGIE E CRESCITA BLU (BIO/06)*

A.A. 2017/2018 –Presente -Presidente della Commissione

*ACQUACOLTURA, RIPRODUZIONE E SVILUPPO DI SPECIE COMMERCIALI ED ORNAMENTALI (BIO/06)*

A.A. 2013/2014 –2016/2017 -Presidente della Commissione

*ACQUACOLTURA E ACQUARIOLOGIA (BIO/06)*

A.A. 2006/2013- Presidente della commissione

*ACQUARIOLOGIA E PROTEZIONE DEGLI ECOSISTEMI TROPICALI*

A.A. 2005/2006 – Presidente della Commissione

*ACQUARIOLOGIA*

A.A. 2004/2005 – Componente della Commissione

## **PARTECIPAZIONE ALLE COMMISSIONI DI ESAME E/O ALLE ESERCITAZIONI PRATICHE**

- *BIOLOGIA DELLO SVILUPPO*
- *BIOLOGIA DELLA RIPRODUZIONE*
- *C.I. : ANATOMIA COMPARATA – BIOLOGIA DELLO SVILUPPO*
- *BIOLOGIA DELLA PESCA*
- *ACQUACOLTURA*

## **ATTIVITA' SEMINARIALE SU INVITO**

**2016**-Seminario sulla riproduzione dei teleostei di barriera presso “Marine Aquarium Conference at Europe” Rimini, Italia

**2014-2016** Seminari relative alla riproduzione dei teleostei marini presso l’evento “BergamoScienza”

**Giugno 2011**- Università di Sassari, seminario presso la Scuola di Dottorato di Ricerca in Scienze e Biotecnologie dei Sistemi Agrari e Forestali e delle Produzioni Alimentari dal titolo “Riproduzione ed allevamento in condizioni controllate di teleostei marini tropicali: passato, presente e prospettive future”.

**Settembre 2009**- Docente presso il “Curso de acuariofilia y acuicultura- Curso teorico practico de production de especies marinas de ornato” Veracruz, Messico (www.PICEMO.org) a seguito dell’invito ufficiale del Dott. Nuno Simoes.

**2008 Ottobre 8-15** - Zhejiang Ocean University, Cina. Invito da parte del Preside della Facoltà di Scienze a tenere due seminari agli studenti e al corpo docente intitolati: “A world of live preys” e “ Feeding studies”.

**2003 Settembre 21-30** - Attività seminariale nell’ ambito del master “Knowledge and Management of Biodiversity on the Coral Reefs of Indonesia” dal titolo “ Optimisation of the environmental conditions for tropical fish reproduction and larval rearing” Manado, Sam Ratulagy University, Indonesia.

### **COLLABORAZIONI SCIENTIFICHE**

**2013**-presente **University of Trondheim**, NTNU, Trondheim, Norvegia, Prof. E. Kjorsvik.

**2012**-presente **Università di las Palmas**, (ULPGC), Prof. Marisol Izquierdo.

**2010**-presente **Consejo Superior de Investigaciones Cientificas** (CSIC), Vigo, Spagna, Prof. M. Planas.

**2009-2011** Referente per la Facoltà di Scienze per la Convenzione tra l’Università Politecnica delle Marche e **China Zhejiang Ocean University**.

**2008**-presente Laboratorio di Ecologia **ISPRA**, Livorno, Dott. ssa Buttino Isabella.

**2008**-presente programma “**FaroGlobal**”.

**2009**-presente **Università degli studi di Bologna**, Prof. L. Fioravanti.

**2007**-presente **Stazione Zoologica Anton Dohrn** di Napoli.

### **VISITING PROFESSOR**

**2013**- (Settembre-Novembre) **2012**- Periodo trascorso Presso NTNU, Trondheim, Norvegia, nell’ambito del progetto AQUAEXCEL,

**2012**-(Febbraio-Aprile) Periodo trascorso Presso l’Università di Las Palmas di Gran Canaria (ULPG) nell’ambito del progetto AQUAEXCEL, Prof. M. Izquierdo.

**2008** -(Settembre-Dicembre): Periodo trascorso presso “Istituto de Acuicultura de Torre de la Sal (IATS), Consejo Superior de Investigaciones Cientificas (CSIC)”, Torre de la Sal (s/n), Spagna, supervisore Prof. S. Zanuy (colture cellulari, microiniezioni in embrioni di pesci).

**2003**- (Febbraio-Luglio) Parte del Dottorato trascorso presso Fisheries and Mariculture Laboratories, University of Texas at Austin, USA, Prof. G.J. Holt.

### **PARAMETRI BIBLIOMETRICI DI IKE OLIVOTTO**

Ike Olivotto è autore di 66 pubblicazioni internazionali h index 25, citazioni 1518 (Scopus)

### **PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE**

Chemello, Giulia, Randazzo, Basilio, Zarantoniello, Matteo, Fifi, Anna Paola, Aversa, Stefano, Ballarin, Cristina, Radaelli, Giuseppe, Magro, Massimiliano, Olivotto, Ike (2019). Safety assessment of antibiotic administration by magnetic nanoparticles in in vitro zebrafish liver and intestine cultures. *COMPARATIVE BIOCHEMISTRY AND PHYSIOLOGY. C. TOXICOLOGY & PHARMACOLOGY*, vol. 224, ISSN: 1532-0456, doi: 10.1016/j.cbpc.2019.108559

Zarantoniello, Matteo, Randazzo, Basilio, Truzzi, Cristina, Giorgini, Elisabetta, Marcellucci, Claudia, Vargas-Abúndez, Jorge Arturo, Zimbelli, Andrea, Annibaldi, Anna, Parisi, Giuliana, Tulli, Francesca, Riolo, Paola, Olivotto, Ike (2019). A six-months study on Black Soldier Fly (*Hermetia illucens*) based diets in zebrafish. *SCIENTIFIC REPORTS*, vol. 9, ISSN: 2045-2322, doi: 10.1038/s41598-019-45172-5

Cardinaletti, G.; Randazzo, B.; Messina, M.; Zarantoniello, M.; Giorgini, E.; Zimbelli, A.; Bruni, L.; Parisi, G.; Olivotto, I.; Tulli, F. (2019) Effects of Graded Dietary Inclusion Level of Full-Fat *Hermetia illucens* Prepupae Meal in Practical Diets for Rainbow Trout (*Oncorhynchus mykiss*). *Animals*, 9, 251.

Vargas-Abúndez, Arturo Jorge, Randazzo, Basilio, FODDAI, MARCO, SANCHINI, LORENZO, Truzzi, Cristina, Giorgini, Elisabetta, Gasco, Laura, Olivotto, Ike (2019). Insect meal based diets for clownfish: Biometric, histological, spectroscopic, biochemical and molecular implications. AQUACULTURE, vol. 498, p. 1-11, ISSN: 0044-8486, doi: 10.1016/j.aquaculture.2018.08.018

Moniello, Giuseppe, Ariano, Andrea, Panettieri, Valentina, Tulli, Francesca, Olivotto, Ike, Messina, Maria, Randazzo, Basilio, Severino, Lorella, Piccolo, Giovanni, Musco, Nadia, Addeo, Nicola, Hassoun, Georges, Bovera, Fulvia (2019). Intestinal Morphometry, Enzymatic and Microbial Activity in Laying Hens Fed Different Levels of a *Hermetia illucens* Larvae Meal and Toxic Elements Content of the Insect Meal and Diets. ANIMALS, vol. 9, ISSN: 2076-2615, doi: 10.3390/ani9030086

Magro, Massimiliano, Bramuzzo, Simone, Baratella, Davide, Ugolotti, Juri, Zoppellaro, Giorgio, Chemello, Giulia, Olivotto, Ike, Ballarin, Cristina, Radaelli, Giuseppe, Arcaro, Beatrice, De Liguoro, Marco, Coppellotti, Olimpia, Guidolin, Laura, de Almeida Roger, Jessica, Bonaiuto, Emanuela, Zboril, Radek, Vianello, Fabio (2019). Self-assembly of chlorin-e6 on  $\gamma$ -Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> nanoparticles: Application for larvicidal activity against *Aedes aegypti*. JOURNAL OF PHOTOCHEMISTRY AND PHOTOBIOLOGY B-BIOLOGY, vol. 194, p. 21-31, ISSN: 1011-1344, doi: 10.1016/j.jphotobiol.2019.03.004

Magro, Massimiliano, Baratella, Davide, Bonaiuto, Emanuela, De Almeida Roger, Jessica, Chemello, Giulia, Pasquaroli, Sonia, Mancini, Leonardo, Olivotto, Ike, Zoppellaro, Giorgio, Ugolotti, Juri, Aparicio, Claudia, Fifi, Anna P, Cozza, Giorgio, Miotto, Giovanni, Radaelli, Giuseppe, Bertotto, Daniela, Zboril, Radek, Vianello, Fabio (2019). Stealth iron oxide nanoparticles for organotropic drug targeting. BIOMACROMOLECULES, vol. 20 (3), p. 1375-1384, ISSN: 1525-7797, doi: 10.1021/acs.biomac.8b01750

Api, Martina, Notarstefano, Valentina, Olivotto, Ike, Cellerino, Alessandro, Carnevali, Oliana (2018). Breeders Age Affects Reproductive Success in *Nothobranchius furzeri*. ZEBRAFISH, ISSN: 1545-8547, doi: 10.1089/zeb.2018.1631

Gioacchini G, Ciani E, Pessina A, Cecchini C, Silvi S, Rodiles A, Merrifield DL, Olivotto I, Carnevali O (2018). Effects of Lactogen 13, a New Probiotic Preparation, on Gut Microbiota and Endocrine Signals Controlling Growth and Appetite of *Oreochromis niloticus* Juveniles. MICROBIAL ECOLOGY, ISSN: 0095-3628, doi: 10.1007/s00248-018-1177-1

Api, Martina, Biondi, Piera, Olivotto, Ike, Terzibasi, Eva, Cellerino, Alessandro, Carnevali, Oliana (2018). Effects of Parental Aging During Embryo Development and Adult Life: The Case of *Nothobranchius furzeri*. ZEBRAFISH, ISSN: 1545-8547, doi: 10.1089/zeb.2017.1494

Cutrignelli, Monica Isabella, Messina, Maria, Tulli, Francesca, Randazzi, Basilio, Olivotto, Ike, Gasco, Laura, Loponte, Rosa, Bovera, Fulvia (2018). Evaluation of an insect meal of the Black Soldier Fly (*Hermetia illucens*) as soybean substitute: Intestinal morphometry, enzymatic and

microbial activity in laying hens. RESEARCH IN VETERINARY SCIENCE, vol. 117, p. 209-215, ISSN: 0034-5288, doi: 10.1016/j.rvsc.2017.12.020

Falcinelli, Silvia, Randazzo, Basilio, Vargas Abúndez, Jorge A, Cangiotti, Gaia, Olivotto, Ike, Carnevali, Oliana (2018). Kluyveromyces fragilis RNA extract supplementation promotes growth, modulates stress and inflammatory response in zebrafish. AQUACULTURE RESEARCH, ISSN: 1355-557X, doi: 10.1111/are.13607

Piccinetti, Chiara Carla, De Leo, Alfredo, Cosoli, Gloria, Scalise, Lorenzo, Randazzo, Basilio, Cerri, Graziano, Olivotto, Ike (2018). Measurement of the 100 MHz EMF radiation in vivo effects on zebrafish D. rerio embryonic development: A multidisciplinary study. ECOTOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL SAFETY, vol. 154, p. 268-279, ISSN: 0147-6513, doi: 10.1016/j.ecoenv.2018.02.053

Giorgini, Elisabetta, Randazzo, Basilio, Gioacchini, Giorgia, Cardinaletti, Gloriana, Vaccari, Lisa, Tibaldi, Emilio, Olivotto, Ike (2018). New insights on the macromolecular building of rainbow trout ( O. mykiss ) intestine: FTIR Imaging and histological correlative study. AQUACULTURE, vol. 497, p. 1-9, ISSN: 0044-8486, doi: 10.1016/j.aquaculture.2018.07.032

Zarantoniello M., Bruni L., Randazzo B, Vargas A., Gioacchini G., Truzzi C., Annibaldi A., Riolo P., Parisi G., Cardinaletti G., Tulli F., Olivotto I. (2018). Partial Dietary Inclusion of Hermetia illucens (Black Soldier Fly) Full-Fat Prepupae in Zebrafish Feed: Biometric, Histological, Biochemical, and Molecular Implications. ZEBRAFISH, vol. 15, p. 519-532, ISSN: 1545-8547, doi: 10.1089/zeb.2018.1596

Vargas, Arturo, Randazzo, Basilio, Riolo, Paola, Truzzi, Cristina, Gioacchini, Giorgia, Giorgini, Elisabetta, Loreto, Nino, Ruschioni, Sara, ZARANTONIELLO, MATTEO, Antonucci, Matteo, Polverini, Sara, Cardinaletti, Gloriana, Sabbatini, Simona, Tulli, Francesca, Olivotto, Ike (2018). Rearing Zebrafish on Black Soldier Fly (Hermetia illucens): Biometric, Histological, Spectroscopic, Biochemical, and Molecular Implications. ZEBRAFISH, vol. 15, p. 404-419, ISSN: 1545-8547, doi: 10.1089/zeb.2017.1559

Randazzo, B., Rolla, L., Ofelio, C., Planas, M., Gioacchini, G., VARGAS ABUNDEZ, JORGE ARTURO, Giorgini, E., Olivotto, I. (2018). The influence of diet on the early development of two seahorse species (H. guttulatus and H. reidi): Traditional and innovative approaches. AQUACULTURE, vol. 490, p. 75-90, ISSN: 0044-8486, doi: 10.1016/j.aquaculture.2018.02.029

RANDAZZO, Basilio, CHEMELLO, GIULIA, Tortarolo, Ivan, Chiarello, Gian Luca, Zalas, Maciej, Santini, Alessandra, Liberatore, Margaret, Liberatore, Marco, Selli, Elena, OLIVOTTO, Ike (2017). A Novel Photocatalytic Purification System for Fish Culture. ZEBRAFISH, vol. 14, p. 411-421, ISSN: 1545-8547, doi: 10.1089/zeb.2017.1448

Bolognini, L., Donato, F., Lucchetti, A., Olivotto, I., Truzzi, C., Randazzo, B., Antonucci, M., Illuminati, S., Grati, F. (2017). A multidisciplinary approach to study the reproductive biology of wild prawns. *SCIENTIFIC REPORTS*, vol. 7, ISSN: 2045-2322, doi: 10.1038/s41598-017-16894-1

CARNEVALI, Oliana, NOTARSTEFANO, VALENTINA, OLIVOTTO, Ike, Graziano, M, Gallo, P, Di Marco Pisciotano, I, VACCARI, LISA, Mandich, A, GIORGINI, Elisabetta, MARADONNA, FRANCESCA (2017). Dietary administration of EDC mixtures: a focus on fish lipid metabolism. *AQUATIC TOXICOLOGY*, vol. 185, p. 95-104, ISSN: 0166-445X

SANTANGELI, STEFANIA, MARADONNA, FRANCESCA, OLIVOTTO, Ike, PICCINETTI, Chiara Carla, GIOACCHINI, GIORGIA, CARNEVALI, Oliana (2017). Effects of BPA on female reproductive function: The involvement of epigenetic mechanism. *GENERAL AND COMPARATIVE ENDOCRINOLOGY*, vol. 245, p. 122-126, ISSN: 0016-6480, doi: 10.1016/j.ygcen.2016.08.010

PICCINETTI, Chiara Carla, Grasso, Lorenzo, MARADONNA, FRANCESCA, Radaelli, Giuseppe, Ballarin, Cristina, CHEMELLO, GIULIA, Evjemo, Jan Ove, CARNEVALI, Oliana, OLIVOTTO, Ike (2017). Growth and stress factors in ballan wrasse (*Labrus bergylta*) larval development. *AQUACULTURE RESEARCH*, vol. 48, p. 2567-2580, ISSN: 1355-557X

OLIVOTTO, Ike, CHEMELLO, GIULIA, Vargas, Arturo, RANDAZZO, Basilio, PICCINETTI, Chiara Carla, CARNEVALI, Oliana (2017). Marine ornamental species culture: From the past to “Finding Dory”. *GENERAL AND COMPARATIVE ENDOCRINOLOGY*, vol. 245, p. 116-121, ISSN: 0016-6480, doi: <http://dx.doi.org/10.1016/j.ygcen.2016.03.004>

NOZZI, VALENTINA, Strofaldi, Silvia, Piquer, Isabel Forner, Di Crescenzo, Davide, OLIVOTTO, Ike, CARNEVALI, Oliana (2016). *Amyloodinum ocellatum* in *Dicentrarchus labrax*: Study of infection in salt water and freshwater aquaponics. *FISH AND SHELLFISH IMMUNOLOGY*, vol. 57, p. 179-185, ISSN: 1050-4648, doi: 10.1016/j.fsi.2016.07.036

MICCOLI, ANDREA, OLIVOTTO, Ike, De Felice, A, Leonori, I, CARNEVALI, Oliana (2016). Characterization and transcriptional profiles of *Engraulis encrasicolus*' GnRH forms.. *REPRODUCTION*, vol. 152, p. 727-739, ISSN: 1470-1626, doi: 10.1530/REP-16-0405

PICCINETTI, Chiara Carla, Ricci, Roberta, PENNESI, CHIARA, Radaelli, Giuseppe, TOTTI, Cecilia Maria, NORICI, ALESSANDRA, GIORDANO, Mario, OLIVOTTO, Ike (2016). Herbivory in the soft coral *Sinularia flexibilis* (Alcyoniidae). *SCIENTIFIC REPORTS*, vol. 6, ISSN: 2045-2322, doi: 10.1038/srep22679

CHEMELLO, GIULIA, PICCINETTI, Chiara Carla, RANDAZZO, Basilio, CARNEVALI, Oliana, MARADONNA, FRANCESCA, Magro, Massimiliano, Bonaiuto, Emanuela, Vianello, Fabio, Radaelli, Giuseppe, Fifi, Anna Paola, Gigliotti, Federica, OLIVOTTO, Ike (2016). Oxytetracycline delivery in adult female zebrafish by iron oxide nanoparticles.. ZEBRAFISH, vol. 13, p. 495-503, ISSN: 1545-8547

FALCINELLI, SILVIA, Picchietti, Simona, Rodiles, Ana, Cossignani, Lina, Merrifield, Daniel L, Taddei, Anna Rita, MARADONNA, FRANCESCA, OLIVOTTO, Ike, GIOACCHINI, GIORGIA, CARNEVALI, Oliana (2015). Lactobacillus rhamnosus lowers zebrafish lipid content by changing gut microbiota and host transcription of genes involved in lipid metabolism. SCIENTIFIC REPORTS, vol. 5, ISSN: 2045-2322, doi: 10.1038/srep09336

PICCINETTI, Chiara Carla, Donati, Marco, Radaelli, Giuseppe, Caporale, Giovanni, Mosconi, Gilberto, Palermo, Francesco, Cossignani, Lina, Salvatori, Roberto, Lopez, Rocio Penuela, OLIVOTTO, Ike (2015). The effects of starving and feeding on Dover sole (*Solea solea*, Soleidae, Linnaeus, 1758) stress response and early larval development. AQUACULTURE RESEARCH, vol. 46, p. 2512-2526, ISSN: 1355-557X, doi: 10.1111/are.12410

GIOACCHINI, GIORGIA, GIORGINI, Elisabetta, OLIVOTTO, Ike, MARADONNA, FRANCESCA, Merrifield DL, CARNEVALI, Oliana (2014). The influence of probiotics on zebrafish danio rerio innate immunity and hepatic stress.. ZEBRAFISH, vol. 11, p. 98-106, ISSN: 1545-8547

Piccinetti CC, Tulli F, Tokle NE, Cardinaletti G, OLIVOTTO, Ike (2014). The use of preserved copepods in sea-bream small-scale culture: biometric, biochemical and molecular implications.. AQUACULTURE NUTRITION, vol. 20, p. 90-100, ISSN: 1365-2095, doi: 10.1111/anu.12055

PICCINETTI, Chiara Carla, Costanza Montis, Massimo Bonini, Rosaria Laurà, Maria Cristina Guerrero, Giuseppe Radaelli, Fabio Vianello, Veronica Santinelli, MARADONNA, FRANCESCA, NOZZI, VALENTINA, MICCOLI, ANDREA, OLIVOTTO, Ike (2014). Transfer of Silica-Coated Magnetic (Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>) Nanoparticles Through Food: A Molecular and Morphological Study in Zebrafish. ZEBRAFISH, vol. 11, p. 567-579, ISSN: 1545-8547, doi: 10.1089/zeb.2014.1037

Francesca Maradonna, Matteo Evangelisti, Giorgia Gioacchini, Beatrice Migliarini, Ike Olivotto, Oliana Carnevali (2013). 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. TOXICOLOGY IN VITRO, vol. 27, p. 84-91, ISSN: 0887-2333

Piccinetti CC, Migliarini B, Olivotto I, Simoniello MP, Giorgini E, Carnevali O. (2013). Melatonin and peripheral circuitries: insights on appetite and metabolism in *Danio rerio*.. ZEBRAFISH, vol. 10, p. 275-282, ISSN: 1545-8547

MARADONNA, FRANCESCA, GIOACCHINI, GIORGIA, FALCINELLI, SILVIA, Daniela Bertotto, Giuseppe Radaelli, OLIVOTTO, Ike, CARNEVALI, Oliana (2013). Probiotic supplementation promotes calcification in *Danio rerio* larvae: a molecular study. PLOS ONE, vol. 8, ISSN: 1932-6203, doi: 10.1371/journal.pone.0083155

Ike Olivotto, Gioia Gaiot 1, Linda Holste, Francesca Tulli, Gloriana Cardinaletti, Chiara Carla Piccinetti, Giorgia Gioacchini, Oliana Carnevali. (2012). Are *Acartia tonsa* cold stored eggs a suitable food source for the marine ornamental species *Amphiprion polymnus*? A feeding study.. AQUACULTURE NUTRITION, vol. 18, p. 685-696, ISSN: 1353-5773

Piccinetti C.C, Ricci L.A., Tokle N., Radaelli R., Pascoli P., Cossignani L., Palermo F., Mosconi G., Nozzi V., Raccanello F., Olivotto I. (2012). Malnutrition may affect common sole (*Solea solea* L.) growth, pigmentation and stress response: molecular, biochemical and histological implications.. COMPARATIVE BIOCHEMISTRY AND PHYSIOLOGY. PART A, MOLECULAR & INTEGRATIVE PHYSIOLOGY, vol. 161, p. 361-371, ISSN: 1095-6433

allegati

OLIVOTTO, Ike, Planas M., Simoes N., Holt G. J., Avella A. M., Calado R. (2011). Advances in Breeding and Rearing Marine Ornamentals.. JOURNAL OF THE WORLD AQUACULTURE SOCIETY, vol. 42(2), p. 135-166, ISSN: 0893-8849

Olivotto I., Di Stefano M., Rosetti S., Cossignani L., Pugnali A., Giantomassi F., Carnevali O. (2011). Live prey enrichment, with particular emphasis on HUFAs, as limiting factor in False percula clownfish (*Amphiprion ocellaris*, Pomacentridae) larval development and metamorphosis: molecular and biochemical implications.. COMPARATIVE BIOCHEMISTRY AND PHYSIOLOGY. PART A, MOLECULAR & INTEGRATIVE PHYSIOLOGY, vol. 159 (2011), p. 207-218, ISSN: 1095-6433

CARNEVALI, Oliana, GIOACCHINI, GIORGIA, MARADONNA, FRANCESCA, OLIVOTTO, Ike, MIGLIARINI, Beatrice (2011). Melatonin Induces Follicle Maturation in *Danio rerio*.. PLOS ONE, vol. 6, ISSN: 1932-6203

AVELLA M.A., OLIVOTTO I., SILVI S., RIBECCO C., CRESCI A., PALERMO F., POLZONETTI A., CARNEVALI O. (2011). Use of *Enterococcus faecium* to improve common sole (*Solea solea*) larviculture. AQUACULTURE, vol. 315, p. 384-393, ISSN: 0044-8486

PICCINETTI C. C., MIGLIARINI B., OLIVOTTO, Ike, COLETTI G., AMICI, Adolfo, CARNEVALI, Oliana (2010). Appetite regulation: the central role of melatonin in *Danio rerio*.. HORMONES AND BEHAVIOR, vol. 58, p. 780-785, ISSN: 0018-506X, doi: 10.1016/j.yhbeh.2010.07.013

AVELLA M. A., OLIVOTTO, Ike, SILVI S., PLACE A. R., CARNEVALI, Oliana (2010). Effect of dietary probiotics on clownfish: a molecular approach to define how lactic acid bacteria modulate development in a marine fish. AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY. REGULATORY, INTEGRATIVE AND COMPARATIVE PHYSIOLOGY, vol. 298, p. 359-371, ISSN: 0363-6119

OLIVOTTO, Ike, PICCINETTI C. C., AVELLA M. A., MOLINA RUBIO C., CARNEVALI, Oliana (2010). Feeding strategies for striped blenny *Meiacanthus grammistes* larvae. AQUACULTURE RESEARCH, vol. 41, p. e307-e315, ISSN: 1355-557X

GIOACCHINI G, MARADONNA F, LOMBARDO F, BIZZARO D, OLIVOTTO I, CARNEVALI O (2010). Increase of fecundity by probiotic administration in zebrafish (*Danio rerio*).. REPRODUCTION, vol. 140, p. 953-959, ISSN: 1470-1626, doi: 10.1530/REP-10-0145

OLIVOTTO, Ike, TOKLE N. E., NOZZI V., COSSIGNANI L., CARNEVALI, Oliana (2010). Preserved copepods as a new technology for the marine ornamental fish aquaculture. Aquaculture 308(3-4), 124-131.. AQUACULTURE, vol. 308(3-4), p. 124-131, ISSN: 0044-8486

GIOACCHINI, GIORGIA, LOMBARDO F., AVELLA M. A., OLIVOTTO, Ike, CARNEVALI, Oliana (2010). Welfare improvement using alginic acid in rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*) juveniles. CHEMISTRY IN ECOLOGY, vol. 26, p. 111-121, ISSN: 0275-7540

OLIVOTTO, I, AVELLA, MA, BUTTINO, I, BORRON I M, CUTIGNANO A, CARNEVALI, O (2009). Calanoid copepod administration improves yellow tail clownfish (*Amphiprion clarkii*) larviculture: biochemical and molecular implications.. AQUACULTURE, AQUARIUM, CONSERVATION & LEGISLATION, p. 355-366, ISSN: 1844-8143

OLIVOTTO, Ike, AVELLA M. A., SAMPAOLESI G. A., PICCINETTI C. C., NAVARRO RUIZ P. A., CARNEVALI, Oliana (2008). Breeding and rearing the longsnout seahorse *Hippocampus reidi*: rearing and feeding studies. AQUACULTURE, vol. 283(1-4), p. 92-96, ISSN: 0044-8486

OLIVOTTO, Ike, CAPRIOTTI F., BUTTINO I., AVELLA M., GIOACCHINI, GIORGIA, MARADONNA, FRANCESCA, CARNEVALI, Oliana (2008). The use of harpacticoid copepods as live prey for *Amphiprion clarkii* larviculture: Effects on larval survival and growth. *AQUACULTURE*, vol. 274, p. 347-352, ISSN: 0044-8486

OLIVOTTO, Ike, BUTTINO I., BORRONI M., PICCINETTI C. C., MALZONE M. G., CARNEVALI, Oliana (2008). The use of the Mediterranean calanoid copepod *Centropages typicus* in Yellowtail clownfish (*Amphiprion clarkii*). *AQUACULTURE*, vol. 284(1-4), p. 211-216, ISSN: 0044-8486

AVELLA M. A., OLIVOTTO, Ike, GIOACCHINI, GIORGIA, MARADONNA, FRANCESCA, CARNEVALI, Oliana (2007). The role of fatty acids enrichments in the larviculture of false percula clownfish *Amphiprion ocellaris*. *AQUACULTURE*, vol. 273, p. 87-95, ISSN: 0044-8486

OLIVOTTO, Ike, ROLLO A., SULPIZIO R., AVELLA M. A., TOSTI L., CARNEVALI, Oliana (2006). Breeding and rearing the Sunrise Dottyback *Pseudochromis flavivertex*: the importance of live prey enrichment during larval development. *AQUACULTURE*, vol. 255, p. 480-487, ISSN: 0044-8486

CIONNA C., MARADONNA, FRANCESCA, OLIVOTTO, Ike, PIZZONIA G., CARNEVALI, Oliana (2006). Effects of nonylphenol on juveniles and adults in the grey mullet, *Liza aurata*. *REPRODUCTIVE TOXICOLOGY*, vol. 22, p. 449-454, ISSN: 0890-6238

CARNEVALI, Oliana, DE VIVO L., SULPIZIO R., GIOACCHINI, GIORGIA, OLIVOTTO, Ike, SILVI S., CRESCI A. (2006). Growth improvement by probiotic in European sea bass juveniles (*Dicentrarchus labrax*, L.), with particular attention to IGF-1, myostatin and cortisol gene expression. *AQUACULTURE*, vol. 258, p. 430-438, ISSN: 0044-8486

TOSTI L., DANOVARO, ROBERTO, DELL'ANNO, ANTONIO, OLIVOTTO, Ike, BOMPADRE, Stefano, CL S., CARNEVALI, Oliana (2006). Reproductive biology of deep-sea shark *Centroscyrnus coelolepis*. *CHEMISTRY IN ECOLOGY*, vol. 22, p. 335-345, ISSN: 0275-7540

OLIVOTTO, Ike, HOLT S. A., CARNEVALI, Oliana, HOLT G. J. (2006). Spawning, early development and first feeding in the Lemonpeel angelfish *Centropyge flavissimus*. *AQUACULTURE*, vol. 253, p. 270-278, ISSN: 0044-8486

TOSTI L., DANOVARO, ROBERTO, DELL'ANNO, ANTONIO, OLIVOTTO, Ike, BOMPADRE, Stefano, CLÒ S., CARNEVALI, Oliana (2006). Vitellogenesis in the deep-sea shark *Centroscyrnus coelolepis*. CHEMISTRY IN ECOLOGY, vol. 22, p. 335-345, ISSN: 0275-7540

OLIVOTTO, Ike, ZENOBI A., ROLLO A., MIGLIARINI B., AVELLA M., CARNEVALI, Oliana (2005). Breeding, rearing and feeding studies in the cleaner goby *Gobiosoma evelynae*. AQUACULTURE, vol. 250, p. 175-182, ISSN: 0044-8486

CARNEVALI, Oliana, CARDINALI M., MARADONNA, FRANCESCA, PARISI M., OLIVOTTO, Ike, POLZONETTI MAGNI A. M., MOSCONI G., FUNKENSTEIN B. (2005). Hormonal regulation of hepatic IGF-I and IGF-II gene expression in the marine teleost *Sparus aurata*. MOLECULAR REPRODUCTION AND DEVELOPMENT, vol. 71, p. 12-18, ISSN: 1098-2795

OLIVOTTO I., YASUMASU S., GIOACCHINI G., MARADONNA F., CIONNA. C, CARNEVALI O. (2004). Cloning and expression of high choriolytic enzyme, a component of the hatching enzyme system, during the embryonic development of the marine ornamental fish *Chrysiptera parasema*. MARINE BIOLOGY, vol. 145, p. 1235-1241, ISSN: 0025-3162

CARDINALI M., MARADONNA, FRANCESCA, OLIVOTTO, Ike, BORTOLUZZI G., MOSCONI G., POLZONETTI MAGNI A. M., CARNEVALI, Oliana (2004). Temporary impairment of reproduction in freshwater teleost exposed to Nonylphenol. REPRODUCTIVE TOXICOLOGY, vol. 18, p. 597-604, ISSN: 0890-6238

OLIVOTTO, Ike, CARDINALI M., BARBARESI L., MARADONNA, FRANCESCA, CARNEVALI, Oliana (2003). Coral reef fish breeding: the secrets of each species. AQUACULTURE, vol. 224, p. 69-78, ISSN: 0044-8486

MARADONNA, FRANCESCA, BAVESTRELLO G., CARDINALI M., OLIVOTTO, Ike, CERRANO, CARLO, GIOVINE M., CARNEVALI, Oliana (2003). Role of substrate on larval development of the freshwater teleost *Pelvicachromis pulcher*. MOLECULAR REPRODUCTION AND DEVELOPMENT, vol. 66, p. 256-263, ISSN: 1040-452X

OLIVOTTO, Ike, MOSCONI G., MARADONNA, FRANCESCA, CARDINALI M., CARNEVALI, Oliana (2002). *Diplodus sargus* interrenal-pituitary response: chemical communication in stressed fish. GENERAL AND COMPARATIVE ENDOCRINOLOGY, vol. 127(1), p. 66-70, ISSN: 0016-6480

## **VALUTAZIONE VQR**

**VQR (2004-2010): ECCELLENTE**

**VQR (2011-2014): ECCELLENTE**

## **CAPITOLI DI LIBRI**

1. **OLIVOTTO I. AND CARNEVALI O.** (2004). in: Nachzuchten für das Korallenriff-Aquarium, D. Brockmann (ed.), BirgitSchmettkamp Verlag, Bornheim, Germany, Pp 222-229.
2. **OLIVOTTO I., HOLT G J, CARNEVALI O** (2010). Advances in marine ornamental aquaculture: breeding and rearing studies. In Coral Reefs: Biology, Threats and Restoration. Nova Science Publishers, Inc. NY, USA .

## **ATTIVITA' EDITORIALE**

2009-presente **Guest Editor** di "Journal Aquaculture, Aquarium, Conservation & Legislation - International Journal of the Bioflux Society", ISSN 1844-9166.

Presente- **Guest Editor** del libro di testo- CALADO, **OLIVOTTO**, PLANAS, HOLT (2017). Marine Ornamental Species Aquaculture. Wiley Blackwell, UK.

## **REFEREE**

General and Comparative Endocrinology, Journal of experimental marine biology and ecology, Italian Journal of Zoology, Aquaculture nutrition, Aquaculture, Aquaculture Research, Marine Biology, Journal of World Aquaculture, Chemistry and Ecology, Plos One, Scientific Reports, Animals, Comparative Biochemistry and physiology.

## **PROGETTI ED ATTIVITA' DI RICERCA FINANZIATI**

<b>ANNO</b>	<b>TIPOLOGIA FONDO</b>	<b>PROGETTO</b>
2019	REGIONE MARCHE	Finanziamento di un posto di dottorato mediante selezione pubblica nell'ambito del progetto " Dottorati Innovativi"
2018	CARIVERONA	Coordinatore del progetto NUTRIFISH (impiego di farine di insetti per la produzione di specie ittiche pregiate)

2017	AGER2	Coordinatore di Unità operativa del progetto SUSHIN
2015	CONV. RICERCA	Stazione Zoologica Napoli-Consulente scientifico per il restauro dell'Acquario-Responsabile scientifico
2015	CONV. RICERCA	Equipment and Services- Sviluppo di un filtro fotocatalitico-Responsabile scientifico
2015	CON. RICERCA	Biotecnologie BT, PG- Sviluppo di un impianto per di pesci per test ecotossicologici-Responsabile scientifico
2014	COFINANZ. DOTTORATO	Cofinanziamento da Biotecnologie BT per una borsa di Dottorato triennale-Responsabile scientifico
2014	CONV. RICERCA	Stazione Zoologica Napoli- Consulente scientifico per il restauro dell'Acquario-Responsabile scientifico
2013	CON. RICERCA	Biotecnologie BT, PG-Ottimizzazione di test ecotossicologici per organismi acquatici-Responsabile scientifico
2013	FP7 AQUAEXCEL 0037/03/10/25	FP7 CAPACITIES RESEARCH INFRASTRUCTURES. Scientific coordinator del progetto "New copepod based diets".
2012	FP7 AQUAEXCEL 01/05/15/0001	FP7 CAPACITIES RESEARCH INFRASTRUCTURES. Scientific coordinator del progetto "Alternative fish diets".
2012	FP7 EUROSTARS E!6923	MARAQUAFEED - Molecular analysis in copepod fed fish-Subcontractor
2012	CONVENZ OCEAN	-Responsabile scientifico
2011	CONTO TERZI	Planktonic, Norway. Feeding trials using copepod based diets-Responsabile scientifico
2010	CONTRIBUTO LIBERALE	OCEAN per cofinanziamento assegno di ricerca-Responsabile scientifico
2010	CONV. RICERCA	Planktonic, Norway. Feeding trials using copepod based diets-Responsabile scientifico
2010	CONV. RICERCA	Clementoni, sviluppo di giochi scientifici con pesci rossi. Valutazione del benessere animale-Responsabile scientifico

Ike Olivotto ha anche ricevuto numerosi cofinanziamenti dall' Ateneo per Assegni di Ricerca.

## **PARTECIPAZIONE A PROGETTI**

- **2018 FLAG MARCHE CENTRO.**
- **2005 SFOP 2005:** Ottimizzazione della riproduzione e dell'allevamento larvale in cattività della vongola *Chamelea gallina*.
- **2005 SFOP 2005:** Identificazione delle condizioni chimico-fisiche ed alimentari ideali ad indurre la riproduzione spontanea, lo sviluppo larvale, il "settlement" e il successivo accrescimento di giovanili di riccio di mare, *P. lividus*.
- 2003 **AZIONI INTEGRATE** Italia-Spagna.
- 2002 **CRYOCYTE.** "Towards the development of the technologies for cryopreservation of fish oocytes". Finanziato dalla Comunità Europea. (DG-FISHERIES PROJECT Q5RS-2002 00784).
- **2001 MIPAF IV piano triennale-** progetto di ricerca "Uso di simbiotici nell'alimentazione di larve di teleostei marini di interesse economico. Valutazione di miglioramento del benessere animale in pesci teleostei alimentati con diete alternative".

## **ORGANIZZAZIONE ED ATTIVITA' A CONGRESSI**

**2019-**GEI Ancona, Giugno 2019-organizzatore e membro del comitato scientifico

**2018-**Organizzatore del convegno „Giornata studio sui modelli animali in ricerca“ Sponsorizzato da Tecniplast. Ancona, 20 Giugno

**2016-**Nominato Italian Ambassador e Invited speaker al Marine Aquarium Conference at Europe (MACE at Europe), Rimini, Italy.

**2015-** Componente del comitato organizzativo del Workshop Internazionale FishGametes 2015.

**2012-** Chairmen a Aquaculture Europe, Prague.

**2009-** Chairman a World Aquaculture, Veracruz, Messico.

## **CONSULENZE SCIENTIFICHE E ATTIVITA' DIDATTICO-SEMINARIALE SU INVITO**

**2014-2017** Docente del modulo „Acquariologia“ presso il Master di primo livello in „Acquacoltura e Ittiopatologia“ presso l'Università di Bologna, sede di Cesenatico.

**2014-2017** consulente per il restauro dell'Acquario di Napoli presso la Stazione Zoologica di Napoli e polo scientifico di Bagnoli.

### **COMMISSIONI E INCARICHI DI SUPERVISIONE SCIENTIFICA**

**2019**-Nominato Perito Giudiziario Dal corpo die carabinieri di Ancona in un processo per riconoscimento si di specie ornamentali sequestrate

**2019**-componente della commissione Giudicatrice per un posto da RTa presso l'Universita degli Studi dell'Aquila

**2019**-componente della commissione Giudicatrice per un posto da RTa presso l'Universita federico Secondo di Napoli

**2016**- Componente della commissione di Dottorato In Scienze Veterinarie, Università di Padova.

**2015**- (Settembre-Dicembre) Supervisore scientifico dello studente Messicano Arturo Vargas.

**2014**- Presidente della commissione finale di Dottorato di Andreu Blanco Cartagena, presso l'Università di Palma de Mallorca, Spain.

**2014**- Componente della commissione di Dottorato in Biologia Marina

**2012**-presente Nominato esperto per il Corpo Forestale dello Stato per perizie scientifiche relative a organismi acquatici.

Ike Olivotto è stato supervisore scientifico dei seguenti studenti spagnoli nell'ambito del programma di scambio "FaroGlobal":

**2008-2009** Paula Navarro Ruiz (12 mesi) e Carles Molina Rubio(12 mesi)

**2009-2010** Victor Adorno Barcena (8 mesi)

**2010** Jaime Garcia (6 mesi) e Ángel Guede (6 mesi)

**2012** Jesus Raul Navarro Serranon (6 mesi)

### **TESI DI LAUREA E DI DOTTORATO**

Ike Olivotto è stato relatore e correlatore di più di 80 tesi di laurea Triennale e Magistrale e tutor di cinque progetti di Dottorato (Dr Luca Bolognini, Dr Giulia Chemello, Dr Arturo Vargas, Dr Luca Marisaldi, Dr Matteo Zarantoniello).

## **RUOLO IN SOCIETA' SCIENTIFICHE**

**2018**-presente, membro del GEI

**2009**-presente. EUAC (European Union of Aquarium Curators). Suggesto e nominato come “Associated member” per l’impegno svolto nell’ambito della riproduzione e l’allevamento di specie ornamentali acquatiche.

## **ALTRO**

**2018**-partecipazione alla trasmissione “Linea Verde”-Progetto Nutrifish

**2018**- Invitato alla trasmissione “Geo and Geo” a presentare la propria attività di ricerca relativa all’impiego di mangimi alternativi a base di insetti

**2016**- Invitato alla trasmissione “Geo and Geo” a presentare la propria attività di ricerca, il corso di Biologia Marina e i Master del DiSVA

**2015** (Marzo)-presente responsabile per l’attività di orientamento presso il Lice Scientifico “Filippo Lussana Bergamo”.

**2015** (Ottobre)- partecipazione su invito all’evento Bergamo Scienza per promuovere le attività di Dipartimento presso il Lice Scientifico “Filippo Lussana Bergamo”.<http://www.bergamoscienza.it/ITA/Homepage.aspx>

**2012**- Organizzatore delle conferenze dell’ evento „Aquabeach“, Cesena.

**2003**- Relatore di numerosi seminari per hobbysti

## **ATTIVITA' DI TERZA MISSIONE**

- Ike Olivotto è stato socio fondatore e successivamente presidente dello Spin Off Oce.AN (Presidente dal 27/05/2009 al 09/02/2011).
- 2011-presente stakeholder per SAIA-Sustainable Aquarium Industry Association, Germania. (<http://www.saia-online.eu/index.php/en/stakeholders>).

## **ALTRE ATTIVITA' E RESPONSABILITA' PER IL DIPARTIMENTO**

- 
- 2019 membro della commissione giudicatrice per l'assunzione a tempo indeterminato per un posto da tecnico C per la gestione degli stabulari
- 2019 membro della commissione giudicatrice per l'assunzione a tempo determinato del Medico veterinario designato
- 2017 membro della commissione giudicatrice per l'assunzione a tempo determinato del Medico veterinario designato
- 2017 membro della commissione giudicatrice per l'assunzione a tempo indeterminato del responsabile del benessere animale dell'OPBA
- 2017 Relazione per giornata dedicata a confindustria sezione "food and fashion" per Your Future Festival
- 2015-presente Partecipazione alla notte dei ricercatori SHARPER
- 2015-presente Partecipazione a Micro Genius
- 2015-presente Partecipazione a MINI SHARPER
- 2015-presente Partecipazione a Tipicità in blu
- 2014-presente Membro scientifico dell'organismo preposto al benessere animale per il DiSVA
- 2016-presente Rappresentante per il comitato di orientamento per il DiSVA
- 2007-presente gestione ed organizzazione Stabulario Montedago
- 2015-presente Responsabile scientifico per Alternanza scuola lavoro

- Partecipazione al master in biologia marina online del DiSVA
- Responsabile del progetto Erasmus con Università di Vigo
- 2015 membro della commissione giudicatrice per l'assunzione a tempo indeterminato di uno stabularista
- 2014 presente membro effettivo del CCS in Biologia Marina

- **CONTRIBUTI A CONGRESSI**

2019-M. Zarantoniello ; A. Zimbelli ; B. Randazzo; M. Delli Compagni; P. Riolo; N. Loreto; C. Truzzi; M. Antonucci; E. Giorgini; C. Conti; A. Osimani, A. Roncolini; G. Cardinaletti; F. Tulli; R. Cipriani; I. Olivotto. PHYSIOLOGICAL EFFECTS OF INSECT-BASED DIETS DURING Danio rerio LARVAL DEVELOPMENT.GEI-Ancona, 24-27 Giugno 2019.

2019 - Randazzo B., Zarantoniello M., Zimbelli A., Zavattini B., Montalbano G., Olivotto I. "Exposure of zebrafish larvae to low concentrations of Cadmium and Zinc and evaluation of the hair cell regeneration by a visual and molecular approach" 68° Convegno GEI-SIBSC. Ancona, Italy. POSTER.

2019 - Zarantoniello M., Randazzo B., Giorgini E., Gioacchini G., Zimbelli A., D'Addazio A., Angrilli A., Olivotto I. "The effects of new sustainable aquafeed ingredients on zebrafish reproduction". 68° Convegno GEI-SIBSC. Ancona, Italy. ORAL COMUNICATION.

2019 – Zimbelli A., Zarantoniello M., Piccinetti C.C., De Leo A., Cosoli G., Scalise L., Randazzo B., Cerri G., Olivotto I. "100MHz Electromagnetic field radiation effects on zebrafish Danio rerio embrionic development: a multidisciplinary study". 68° Convegno GEI-SIBSC. Ancona, Italy. POSTER.

2018-AQUA18-Montpellier (F)- NUTRIFISH PROJECT: INSECT PRODUCTION FROM COFFEE WASTE FOR FEEDING VALUABLE FISH SPECIES.

2018-AQUA18-Montpellier (F)- NEW INSIGHTS ON THE MACROMOLECULAR BUILDING OF RAINBOW TROUT INTESTINE: FTIR IMAGING AND HISTOLOGICAL CORRELATIVE STUDIES.

2018 - Fiera Aquafarm. Presentazione Poster "Sviluppo di un sistema fotocatalitico per la depurazione dell'acqua nell'allevamento dei pesci".

2017 - Comunicazione a Congresso EAS. AQUACULTURE EUROPE 2017- Dubrovnik (Croazia) A NOVEL PHOTACATALYTIC PURIFICATION SYSTEM FOR ZEBRAFISH CULTURE.

2016- OLIVOTTO I, PICCINETTI CC, RICCI R, PENNESI C, RADAELLI G, TOTTI C, NORICI A, GIORDANO M. HERBIVORY IN THE SOFT CORAL *Sinularia flexibilis*. American Aquaculture, Las Vegas, USA, Feb 22-26.

2016- OLIVOTTO I, PICCINETTI CC, CHEMELLO G, MARADONNA F, CARNEVALI O. COPEPODS AS FOOD FOR MARINE ORNAMENTALS LARVAE. American Aquaculture, Las Vegas, USA, Feb 22-26.

2015- DE ALMEIDA ROGER J, CHEMELLO G, PASQUAROLI S, MANCINI L, MAGRO M, BARATELLA D, BONAIUTO E, VIANELLO F, MORANDI S, FIFI AP, MANTILACCI S, OLIVOTTO I. SEQUESTRATION OF ANTIBIOTIC BY MAGNETIC NANOPARTICLES AND POTENTIAL APPLICATION FOR WATER REMEDIATION. Aquaculture Europe, Rotterdam, October 2015

CHEMELLO G, PICCINETTI CC, RADAELLI G, KJORSVIK E, EVJEMO JO, MARADONNA RICCI R, TRAMPETTI F, OLIVOTTO I. "Role of growth and stress factors in ballan wrasse (*Labrus bergylta*) larval development. Aquaculture Europe 15, 20-23/10/2015, Rotterdam, Netherlands.

OLIVOTTO I, CHEMELLO I, PICCINETTI CC, CARNEVALI O. "Marine ornamental species culture: the past, the present and the future". 5<sup>th</sup> International Workshop on the Biology of Fish Gametes 2015, 7-11/09/2015, Ancona, Italy.

OLIVOTTO I, PICCINETTI CC, CHEMELLO G, MARADONNA F. "Copepods in the diet of ornamental fish". 5<sup>th</sup> International Workshop on the Biology of Fish Gametes 2015, 7-11/09/2015, Ancona, Italy.

2013- MARADONNA F, GIOACCHINI G, FALCINELLI S, BERTORRO D, RADAELLI G, OLIVOTTO I, CARVENALI O. Probiotic administration promotes growth and calcification in *Danio rerio* larvae: Molecular implications. 17th ICCE Barcellona 15-19/07/2013

2013-FALCINELLI S, PICCHIETTI S, COSSIGNANI L, MERRIFIELD DL, MARADONNA F, OLIVOTTO I, GIOACCHINI G, CARNEVALI O. Probiotic modulation of lipid metabolism in zebrafish larvae 17TH ICCE Barcellona 15-19/07/2013

2012 I. OLIVOTTO, C.C. PICCINETTI, N. TOKLE, F. RACCANELLO, D. D'AGOSTINO, V. NOZZI, O. CARNEVALI. Harpacticoid, calanoid and preserved copepods in ornamental aquaculture: feeding studies. Aquaculture Europe, Prague 1-5 September.

2012 C.C. PICCINETTI, L.A. RICCI, N.E. TOKLE, G. RADAELLI, F. PASCOLI, L. COSSIGNANI, F. PALERMO, G. MOSCONI, V. NOZZI, F. RACCANELLO, I. OLIVOTTO. Malnutrition may affect common sole *S. solea* growth, pigmentation and stress response: molecular, biochemical and histological implications. Aquaculture Europe, Prague 1-5 September.

2011- I. OLIVOTTO, G. GAIOT, L. HOLST, S. OLIVERI, F. TULLI, G. CARDINALETTI, O. CARNEVALI. Cold stored *A. tonsa* eggs as a new food in the marine ornamental aquaculture: a feeding study. Aquaculture Europe, Rhodes, Greece, 18-21 October 2011.

2010- CARNEVALI O, GIOACCHINI G, MARADONNA F, OLIVOTTO I, MIGLIARINI B. Melatonin controls reproduction in *Danio rerio* 25th CECE Pécs (Ungheria) Settembre 2010 State of art

2010- MIGLIARINI B, PICCINETTI CCM OLIVOTTO I, CARNEVALI O. "The central role of melatonin in *Danio rerio* appetite regulation". 25<sup>th</sup>Conference of European Comparative Endocrinologists 31/08-4/09/2010 Pecs, Hungary.

2010- I.OLIVOTTO, N.TOKLE, V.NOZZI, L. COSSIGNANI. C.C. PICCINETTI, O.CARVENALI. Preserved copepods as a new technology for marine ornamental aquaculture: a feeding study. Aquaculture Europe, Porto, Portugal (5/10/2010-8/10/2010)

2010- PICCINETTI CC, MIGLIARINI B, OLIVOTTO I, COLETTI G, AMICI A, CARNEVALI O. "Evidence for melatonin regulation of brain circuitries in *Danio rerio*". The 7<sup>th</sup> International Congress of Neuroendocrinology 11-15/07/2010 Rouen, France.

2009- I. OLIVOTTO, M.A. AVELLA, C. C. PICCINETTI, P. NAVARRO RUIZ, C. MOLINA RUBIO, G. J. HOLT, O. CARNEVALI. Breeding and rearing marine ornamentals: feeding studies. EUAC meeting, Valencia, SPAIN(28/10 - 01/11/2009) presso l'Oceanografico di Valencia.

2009- I. OLIVOTTO, M.A. AVELLA, G.J. HOLT , O. CARNEVALI. Breeding rearing and feeding studies in marine ornamental fish: what is known and what remains to be done. WORLD AQUACULTURE 2009" A blue revolution" Veracruz, Messico, 26-29 Settembre 2009. Invited speaker.

2009- I. OLIVOTTO, M.A. AVELLA, I. BUTTINO, C.C. PICCINETTI, O. CARNEVALI. The use of cultured *Centropages typicus* calanoid copepods in clownfish larviculture: survival, growth and molecular implications. WORLD AQUACULTURE 2009" A blue revolution" Veracruz, Messico, 26-29 Settembre 2009. Invited speaker.

2009- M.A. AVELLA, I. OLIVOTTO, E.M. RAGG, L. SCAGLIONI, G. GIOACCHINI, A. CRESCI, O. CARNEVALI. Probiotics in the meal of clownfish: improving welfare, growth and development. WORLD AQUACULTURE 2009" A blue revolution" Veracruz, Messico, 26-29 Settembre.

2008- HOLT GJ, OLIVOTTO I. An overview of larval rearing of marine ornamentals. MARINE ORNAMENTALS '08 - "Collection, Culture and Conservation" at the Aquaculture America 2008 Conference; Lake Buena Vista, Florida USA, February 11-14.

2007- OLIVOTTO I, Holt G J, Avella M, Maradonna F, Migliarini B, Gioacchini G, Carnevali O. Spawning, early life history and feeding studies in marine ornamental fishes. 8<sup>th</sup> International Symposium on Reproductive Physiology of Fish. St Malo, France, June 3-8.

2006-AVELLA M. A., CARNEVALI O., GIOACCHINI G., ROLLO A., TOSTI L., OLIVOTTO I. The effects of live preys enrichment on false percola clownfish larvae *Amphiprion ocellaris* growth and pigmentation: molecular implications. Aqua 2006, Firenze, Italia, Maggio 9-13.

2005-OLIVOTTO I., ZENOBI A., ROLLO A., MIGLIARINI B., AVELLA M., Sulpizio R. AND CARNEVALI O. The potentiality of naked ciliates as live preys to improve larval survival in marine ornamental fish larvae. 29<sup>th</sup> Larval Fish Conference 2005, Barcellona, Spagna, Luglio 11-14.

2004-MARADONNA F., OLIVOTTO I., CIONNA C., POLZONETTI V. AND CARNEVALI O. Exposure to xenobiotic compounds: modulation of CYP1A1, VTG, ZRP in *Gobius niger*. CECE 2004, Upsala, Svezia, Agosto 24-28.

2004-HOLT G. J., PALMTAG M., OLIVOTTO I. Marine ornamental fish larvae: rearing and feeding studies. Marine Ornamentals 2004, Honolulu, Hawaii, USA, Febbraio 2-4.

2004-OLIVOTTO I., FAULK C., CARNEVALI O., YASUMASU S., AND HOLT G. J. Early life history in coral reef fish: a comparison between pelagic and demersal spawners. Marine Ornamentals 2004, Honolulu, Hawaii, USA, Febbraio 2-4.

2002-CARNEVALI O., CARDINALI M., BORTOLUZZI G., MARADONNA F., OLIVOTTO I. and POLZONETTI-MAGNI A. M. Effects of nonylphenol in juvenile guppy (*Poecilia reticulata*). ESCE 2002, Bonn, Germania, Agosto 26-31.

2002-CARDINALI M., FUNKESTEIN B., PARISI M., POLZONETTI -MAGNI A.M., MOSCONI G., OLIVOTTO I., MARADONNA F. and CARNEVALI O. Role of GnRH, GH and E2 in insuline-like growth factor IGF II gene expression in *Sparus aurata* liver. ESCE 2002, Bonn, Germania, Agosto 26-31.

2002-OLIVOTTO I., YASUMASU S., BARBARESI L. and CARNEVALI O. Influence of the light/dark cycle on *Chrysiptera parasema* embryo development. ESCE 2002, Bonn, Germania, Agosto 26-31.

2001-OLIVOTTO I., MOSCONI G., MARADONNA F., and CARNEVALI O. The effects of stress on cortisol and  $\alpha$ -MSH levels in white sea bream *Diplodus sargus*. 14th ICCE 2001, Sorrento, Italia Maggio26-30.

### **PUBBLICAZIONI DIVULGATIVE**

1. OLIVOTTO, I., and O. CARNEVALI. (Giugno 2002). *Chrysiptera parasema*: la riproduzione ora è possibile! Hydra
2. OLIVOTTO, I., MARTELLA, E. and O. CARNEVALI. (Marzo 2003). Riprodurre pagliacci. Hydra.
3. OLIVOTTO, I., CIONNA, C., CARNEVALI, O., and HOLT, G.J. (Febbraio 2004) Riproduzione di specie marine tropicali. Aquarium.
4. AVELLA, M., OLIVOTTO, I., CIONNA, C., and O. CARNEVALI. (Maggio/Giugno 2004) Pagliacci in acquario - Allevamento e riproduzione. Hydra.
5. OLIVOTTO, I., ZENOBI, A., ROLLO, A., MIGLIARINI, B., AVELLA, M., SULPIZIO, R. and O. CARNEVALI. (Luglio/Agosto 2005). *Gobiosoma evelynae* riproduzione in cattività di un gobide marino. Aquarium.
6. OLIVOTTO, I., ROLLO, A., SULPIZIO, R., AVELLA, M., TOSTI, L. and O. CARNEVALI (Ottobre 2005). *Pseudochromis flavivertex* - riproduzione in cattività di una specie "preziosa" . Aquarium.

7. OLIVOTTO, I., AVELLA, M., ROLLO, A., TOSTI, L. and O. CARNEVALI. (Autunno 2006). Riprodurre pesci marini. La sfida del futuro è sui pesci. Hydra.
8. OLIVOTTO, I., GHINATO, D., ROLLO, A., AVELLA, M., TOSTI, L. and O. CARNEVALI. (Ottobre 2006). Riproduzione in cattività di *Pseudochromis fridmani*. Aquarium.
9. AVELLA M., OLIVOTTO, I., ROLLO ,A., GIOACCHINI, G., MARADONNA F., MIGLIARINI B., and O.CARNEVALI (Dicembre 2006) Oce.AN: marine ornamental fish aquaculture in italy . Fish framers vol 29 N° 06