

INFORMAZIONI PERSONALI

Francesco Buonocore



 Strada San Fortunato 31 F 05100 Terni (TR) Italia

 0761-357644; Fax 0761-357111

 fbuono@unitus.it

 www.dibaf.unitus.it/

M | 08/04/1966 | Nazionalità Italiana

Stato civile: Coniugato, due figli

POSIZIONE RICOPERTA
TITOLO DI STUDIO

**Ricercatore confermato a tempo indeterminato
Dottorato di Ricerca**

ESPERIENZA
PROFESSIONALE

Ricercatore confermato a tempo pieno in Zoologia (SSD BIO/05) dal 01/03/2001, attualmente fa parte del Dipartimento per la Innovazione nei sistemi Biologici Agroalimentari e Forestali (DIBAF) dell'Università degli Studi della Tuscia (Viterbo)

Collaboratore tecnico (VII qualifica – Area funzionale tecnico-scientifica) presso il Dipartimento di Scienze Ambientali dell'Università degli Studi della Tuscia (Viterbo) dal 27/09/1996 al 28/02/2001

Borsa di studio post-dottorato annuale Marie Curie della UE (contratto n. AIR-CT94-6374) presso la Long Ashton Research Station (Long Ashton, Bristol, UK) su un progetto dal titolo: "Sviluppo di nuovi polimeri costituiti da proteine di riserva del frumento", responsabile Prof. P.R. Shewry dal 27/02/1995 al 27/02/1996

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Laurea in Chimica, indirizzo organico-biologico, presso l'Università degli Studi "Federico II" di Napoli con il massimo dei voti (110 con lode/110) il 16/07/1990

Abilitazione all'esercizio della professione di Chimico con il massimo dei voti (100/100) il 17/12/1990

Dottorato di ricerca in "Genetica e miglioramento genetico delle colture mediterranee" presso l'Università degli Studi della Tuscia (Viterbo) nel Dipartimento di Agrobiologia e Agrochimica dal novembre 1990 al novembre 1993. Ha presentato una tesi dal titolo: "Studi biochimici e genetici di subunità gluteniniche ad alto peso molecolare di interesse per gli aspetti qualitativi", relatore Prof. E. Porceddu, discussa con esito positivo il 12/07/1994.

Lingua madre Italiana

Altre lingue Inglese, scritto e parlato (fluente)

Competenza digitale

AUTOVALUTAZIONE				
Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
Utente intermedio	Utente intermedio	Utente base	Utente base	Utente base

Livelli: Utente base - Utente intermedio - Utente avanzato

Patente di guida B

ULTERIORI INFORMAZIONI

Principale Ambito di Studio: Evoluzione dei Meccanismi di Difesa Immunitaria nei Vertebrati

Comunicazioni in congressi,
Progetti di ricerca e Pubblicazioni
e Corsi universitari

**Comunicazioni presentate
in congressi nazionali ed internazionali:**

"Molecular cloning and expression analysis of sea bass *Dicentrarchus labrax* interleukin-1 β " durante il 4° Incontro Scientifico della Società Italiana di Immunobiologia Comparata e dello Sviluppo organizzato a Modena nel 2001.

"Cloning, expression and gene structure of the sea bass (*Dicentrarchus labrax*) interleukin-1 β " durante il 5th Nordic Symposium on Fish Immunology tenutosi a Sundvollen in Norvegia nel 2001.

"Gene organisation and predicted protein structure of sea bass (*Dicentrarchus labrax*) interleukin-1 β " durante il 5° Incontro Scientifico della Società Italiana di Immunobiologia Comparata e dello Sviluppo organizzato a Viterbo nel 2002.

"Expression and purification in *Escherichia coli* of the sea bass (*Dicentrarchus labrax*) interleukin-1 β , a possible immuno-adjuvant in aquaculture" durante il IXth ESMB Meeting on Marine Biotechnology tenutosi a Nantes in Francia nel 2002.

"The first cytokine from antarctica: IL-1 β from the icefish *Chionodraco hamatus*" durante il 6° Incontro Scientifico della Società Italiana di Immunobiologia Comparata e dello Sviluppo organizzato a Padova nel 2004.

"T-cell co-receptors: cloning, expression, biological activity and structural analysis of the CD8 α from sea bass *Dicentrarchus labrax*" durante il 10th International Congress of the International Society of Developmental and Comparative Immunology a Charleston (South Carolina, USA) nel 2006.

"Molecular cloning, structural analysis and antigen-induced *in vivo* expression of interleukin-10 in sea bass (*Dicentrarchus labrax*)" durante l'8° Incontro Scientifico della Società Italiana di Immunobiologia Comparata e dello Sviluppo organizzato a Napoli nel 2007.

"Modelling cellular receptors: The T-cell receptor/MHC class I/CD8 complexes in sea bream (*Sparus aurata*)" durante il 7th Nordic Symposium on Fish Immunology a Stirling (UK) nel 2007.

"Studi sull'adattamento del sistema immunitario dei Teleostei antartici a basse temperature: l'interleuchina-1 β e il recettore delle cellule T nel *Chionodraco hamatus* (Perciformes, Channichthyidae)" durante il 68° Congresso Nazionale dell'Unione Zoologica Italiana a Lecce nel 2007.

"Evoluzione delle risposte antivirali nei vertebrati: caratterizzazione molecolare dell'interferone nella spigola (*Dicentrarchus labrax* L.)" durante il 69° Congresso Nazionale dell'Unione Zoologica Italiana a Senigallia nel 2008.

"Mx protein and interferon in sea bass (*Dicentrarchus labrax* L.): an evolutionary perspective" durante il 10° Incontro Scientifico della Società Italiana di Immunobiologia Comparata e dello Sviluppo organizzato a Urbino nel 2009.

"Identification of T-cells immune related genes from sea bass (*Dicentrarchus labrax*) thymus cDNA library" durante il 11th International Congress of the International Society of Developmental and Comparative Immunology a Praga (CZ) nel 2009.

"3D Modeling of pro-inflammatory molecules in selected Teleost fish species" durante il 12° Incontro Scientifico della Società Italiana di Immunobiologia Comparata e dello Sviluppo ad Abano Terme (Padova) nel 2011

"Evoluzione delle risposte immunitarie innate: identificazione di un peptide antimicrobico dal Teleosteo antartico *Chionodraco hamatus* (Perciformes: Channichthyidae)" durante il 72° Congresso Nazionale dell'Unione Zoologica Italiana a Bologna nel 2011.

"A CD83-like molecule in sea bass (*Dicentrarchus labrax*) related to immune responses against viral pathogens durante il 13° Incontro Scientifico della Società Italiana di Immunobiologia Comparata e dello Sviluppo ad San Benedetto del Tronto (Ascoli) nel 2012.

"New insights on the evolution of the immune system in vertebrates: lessons from the transcriptomic analysis of the Indonesian coelacanth (*Latimeria menadoensis*)" durante il First International Conference of Fish and Shellfish Immunology, Vigo (Spagna) nel 2013.

"Evoluzione del sistema immunitario dei vertebrati: informazioni dall'analisi trascrittomica del celacanto indonesiano (*Latimeria menadoensis*) durante il 74° Congresso Nazionale dell'Unione Zoologica Italiana a Modena nel 2013.

"Transcriptomics as a tool to find immune-related genes in a temperate (*Dicentrarchus labrax*) and two Antarctic Teleost fish species" durante il 13th International Congress of the International Society of Developmental and Comparative Immunology, Murcia (Spagna) nel 2015.

"Analysis of Antarctic Teleosts transcriptomes as a tool to explore adaptive immune responses" durante il XVII

Incontro Scientifico della Società Italiana di Immunobiologia Comparata e dello Sviluppo, Lecce nel 2016.

"A piscidin-like antimicrobial peptide from the icefish *Chionodraco hamatus* (Perciformes: Channichthyidae): Molecular characterization and localization, bactericidal activity and membrane interactions" durante il Workshop Exploitation and Legal Aspects on Marine Genetic and Chemical Resources, Napoli nel 2016.

Principali progetti di ricerca e valutazioni di progetti a cui ha partecipato:

2000-2003: Ministero per le Politiche Agricole e Forestali in un progetto dal titolo "Valutazione della risposta immunitaria specifica per il monitoraggio di fenomeni di stress nella spigola allevata in condizioni differenti" (V Piano Triennale della Pesca Marittima e dell'Acquacoltura nelle Acque Marine e Salmastre, Progetto n° 5.C.176) di cui era responsabile il Prof. M. Mazzini.

2000-2003: Ministero per le Politiche Agricole e Forestali in un progetto dal titolo "Analisi di parametri di immunità specifica nella spigola *Dicentrarchus labrax* (L.), come indicatori di benessere in allevamento specifico" (V Piano Triennale della Pesca Marittima e dell'Acquacoltura nelle Acque Marine e Salmastre, Progetto n° 5.C.116) di cui era responsabile il Prof. L. Abelli.

2001-2004: Responsabile di un progetto dal titolo: "Studi filogenetici su citochine da pesci Teleostei" finanziato dall'Università della Tuscia.

2001-2004: Unione Europea (5° Programma Quadro) in un progetto dal titolo: "Stimulation of fish larval defence mechanisms against infectious diseases" (contratto n. QLK2-CT-2000-01076, acronimo FISHAID) di cui era responsabile per l'Unità Operativa dell'Università degli Studi della Tuscia (Viterbo) il Prof. G. Scapigliati.

2002-2003: Consorzio Interuniversitario per le Biotecnologie in un progetto dal titolo: "Biotecnologie animali marine: produzione di interleuchina-1 β ricombinante di spigola e suo impiego come immunoadiuvante in vaccinazioni di Teleostei marini" di cui era responsabile il Prof. G. Scapigliati.

2002-2004: Ministero per le Politiche Agricole e Forestali in un progetto dal titolo: "Uso di nuovi adiuvanti mucosali nella vaccinazione della spigola" (VI Piano Triennale della Pesca Marittima e dell'Acquacoltura nelle Acque Marine e Salmastre, Progetto n° 6.C.59) di cui era responsabile il Prof. G. Scapigliati.

2003-2004: Regione Lazio in un progetto dal titolo: "Studio della efficienza della vaccinazione della spigola (*Dicentrarchus labrax*) in allevamenti laziali contro *Vibrio anguillarum*: controllo della produzione di immunoglobuline utilizzando marcatori molecolari e cellulari" di cui era responsabile il Prof. M. Mazzini.

2005-2010: Unione Europea (6° Programma Quadro) in un progetto integrato dal titolo "Improved immunity of aquacultured animals" (contratto n. 007103, acronimo IMAQUANIM), nell'unità operativa di cui è responsabile il Prof. G. Scapigliati.

2005-2006: Istituto Zooprofilattico Sperimentale delle Regioni Lazio e Toscana in un progetto dal titolo: "Prove sperimentali di vaccinazione di *Solea solea* nei confronti di *Photobacterium damsela* subsp. *piscicida* con differenti tipi di vaccini commerciali" nell'Unità Operativa dell'Università degli Studi della Tuscia (Viterbo) di cui è responsabile il Prof. G. Scapigliati.

2005-2008: Responsabile di un progetto dal titolo: "Caratterizzazione di molecole coinvolte nel sistema immunitario di pesci teleostei" finanziato dall'Università della Tuscia.

2006-2008: Programma Nazionale di Ricerche in Antartide in un progetto dal titolo "Adattamento evolutivo di geni, molecole e cellule coinvolte nella risposta immune dei Teleostei Antartici" nell'Unità Operativa dell'Università degli Studi della Tuscia (Viterbo) di cui è responsabile il Prof. G. Scapigliati.

2007-2008: Regione Lazio in un progetto dal titolo: "Sviluppo di una nuova ed innovativa metodica di vaccinazione della spigola o branzino (*Dicentrarchus labrax*) presente negli allevamenti laziali contro il patogeno *Vibrio anguillarum*" di cui è responsabile il Prof. M. Mazzini.

2008-2010: Fondazione del Monte dei Paschi di Siena: "Stima dell'impatto sostenuto da insetti molesti e/o potenziali vettori d'agenti patogeni, su alcuni settori socio-economici delle province di Siena e Grosseto, in relazione ai mutamenti climatici in atto: individuazione dei rischi, possibili metodi di controllo eco-compatibili e prevenzione" di cui è responsabile la Prof.ssa A.M. Fausto.

2009-2010: PRIN con un progetto dal titolo: "Valutazione di risposte immunitarie nella trota (*Oncorhynchus mykiss*) in risposta a contaminanti ambientali della classe "fragranze di muschio" nell'unità operativa di cui è responsabile il Prof. G. Scapigliati.

2009: scelto come valutatore dei progetti integrati del VII FP dall'Unione Europea è stato a Brussel dal 16 al 18 Marzo 2009, scelto dal MIUR come valutatore di progetti PRIN 2008 e dall'Università di Bari come valutatore di progetti per giovani ricercatori.

2010-2012: Istituto Zooprofilattico Sperimentale delle Venezie con un progetto dal titolo: "Immunizzazione della trota iridea nei confronti della setticemia emorragica virale" nell'unità operativa di cui è responsabile il Prof. G. Scapigliati

finanziato dal Ministero della Salute.

2011: Progetto di Ricerca dal titolo: "Il sistema immunitario innato dei pesci come biomarker di benessere animale: monitoraggio su spigole presenti nell'impianto di acquacoltura di Civitavecchia" finanziato dalla Fondazione Cassa di Risparmio di Civitavecchia di cui è responsabile scientifico il Dr. Francesco Buonocore.

2011-2013: PRIN 2009 (prot. n. 2009FHHP2W_004) con un progetto dal titolo: "Nanoparticelle di TiO₂ nella specie marina di uso alimentare *Dicentrarchus labrax*, studio su: 1) effetti in vitro di NP-TiO₂ in colture primarie e continue; 2) presenza in vivo in sangue e muscoli; 3) effetti immunotossicologici di NP-TiO₂" nell'unità operativa di cui è responsabile il Prof. G. Scapigliati.

2012: Progetto di ricerca finanziato dalla Fondazione Cariciv dal titolo: "Il sistema immunitario innato dei pesci come biomarker di benessere animale: monitoraggio su spigole presenti nell'impianto di acquacoltura di Civitavecchia" di cui era il responsabile scientifico.

2012-2014: Programma Nazionale di Ricerche in Antartide in un progetto dal titolo "Le difese immunitarie dei teleostei adattati agli ambienti polari" (id. PROGDEF09_118) nell'Unità Operativa dell'Università degli Studi della Tuscia (Viterbo) di cui è responsabile il Prof. G. Scapigliati.

2012-2017: Unione Europea (7° Programma Quadro) in un progetto integrato dal titolo "Targeted disease prophylaxis in European fish farming" (contratto n. 311993, acronimo TargetFish) nell'unità operativa di cui è responsabile il Prof. G. Scapigliati.

2014-2016: Programma Nazionale di Ricerche in Antartide in un progetto dal titolo: "L'integrità dell'ecosistema marino antartico come presupposto per lo studio dell'interazione parassita-ospite: un approccio genetico, molecolare ed immunologico" (id. 2013 AZ1.09) nell'Unità Operativa dell'Università degli Studi della Tuscia (Viterbo) di cui è responsabile il Prof. G. Scapigliati.

2016-2017: Convenzione con la Maricoltura di Rosignano Solvay S.r.l.u. di Rosignano Solvay (Li) per un progetto dal titolo: "Determinazione mediante analisi molecolare della dose ottimale e del tempo di trattamento per il prodotto AR01 da utilizzare nella dieta di larve di orata (*Sparus aurata* L.)" di cui sono responsabili scientifici la Dr.ssa Simona Picchiotti e il Dr. Francesco Buonocore

2016-2017: Contratto di ricerca nell'ambito del Progetto PRONAT: "Identificazione di agenti bioattivi da prodotti naturali di origine naturale e vegetale, Sp1: Individuazione di principi attivi di origine naturale" finanziato dal Cipe (Comitato interministeriale di programmazione economica) di cui è responsabile la Collezione dei Composti Chimici e Centro di Screening (CNCCS), il responsabile dell'Unità Operativa dell'Università degli Studi della Tuscia (Viterbo) è il Prof. M. Petruccioli.

Publicazioni su riviste internazionali dal 2010:

1) G. Scapigliati, **F. Buonocore**, E. Randelli, D. Casani, S. Meloni, G. Zartetti, M. Tiberi, D. Pietretti, I. Boschi, M. Machado, B. Martin-Antonio, R. Jimenez-Cantizano, G. Bovo, F. Borghesan, N. Lorenzen, K. Einer-Jensen, S. Adams, K. Thompson, C. Alonso, J. Bejar, I. Cano, J.J. Borrego, M.C. Alvarez
Cellular and molecular immune responses of the sea bass (*Dicentrarchus labrax*) experimentally infected with *betanodavirus*
Fish Shellfish Immunology (2010), **28(2)**, 303-311.

2) **F. Buonocore**, E. Randelli, A.M. Facchiano, A. Pallavicini, M. Modonut, G. Scapigliati
Molecular and structural characterisation of a macrophage migration inhibitory factor from sea bass (*Dicentrarchus labrax* L.)
Veterinary Immunology and Immunopathology (2010), **136**: 297-304.

3) A. Pallavicini, E. Randelli, M. Modonut, D. Casani, G. Scapigliati, **F. Buonocore**
Searching for immuno-modulatory sequences in sea bass (*Dicentrarchus labrax*): transcripts analysis from thymus
Fish Shellfish Immunology, (2010), **29**: 571-578.

4) S. Costantini, A.M. Facchiano, E. Randelli, D. Casani, G. Scapigliati, **F. Buonocore**
3D Modelling of three pro-inflammatory molecules in selected fish species
Current Pharmaceutical Design (2010), **16**: 4203-4212.

5) S. Picchiotti, L. Guerra, F. Bertoni, E. Randelli, M.C. Belardinelli, **F. Buonocore**, A.M. Fausto, J.H. Rombout, G. Scapigliati, L. Abelli
Intestinal T cells of *Dicentrarchus labrax* (L.): gene expression and functional studies
Fish Shellfish Immunology, (2011), **30**: 609-617.

6) I. Boschi, E. Randelli, **F. Buonocore**, D. Casani, C. Bernini, A.M. Fausto, G. Scapigliati
Transcription of T cell-related genes in teleost fish, and the European sea bass (*Dicentrarchus labrax*) as a model
Fish Shellfish Immunology, (2011), **31**: 655-662.

7) E. Randelli, V. Rossini, I. Corsi, S. Focardi, A.M. Fausto, **F. Buonocore**, G. Scapigliati

Effects of the polycyclic ketone tonalide (AHTN) on some cell viability parameters and transcription of P450 and immunoregulatory genes in rainbow trout RTG-2 cells
Toxicology in vitro (2011), **25**: 1596-1602.

8) **F. Buonocore**, E. Randelli, P. Tranfa, G. Scapigliati
 A CD83-like molecule in sea bass (*Dicentrarchus labrax*): molecular characterization and modulation by viral and bacterial infection
Fish Shellfish Immunology, (2012), **32**: 1179-1184.

9) C. Marozzi, F. Bertoni, E. Randelli, **F. Buonocore**, A.M. Timperio, G. Scapigliati
 A monoclonal antibody for the CD45 receptor in the teleost fish *Dicentrarchus labrax*
Developmental and Comparative Immunology, (2012), **37**: 342-353.

10) **F. Buonocore**, E. Randelli, D. Casani, S. Picchiatti, M.C. Belardinelli, D. de Pascale, C. De Santi, G. Scapigliati
 A piscidin-like antimicrobial peptide from the icefish *Chionodraco hamatus* (Perciformes: Channichthyidae): molecular characterization, localization and bactericidal activity
Fish Shellfish Immunology, (2012), **33**: 1183-1191.

11) **F. Buonocore**, R. Castro, E. Randelli, M.-P. Lefranc, A. Six, H. Kuhl, R. Reinhardt, A. Facchiano, P. Boudinot, G. Scapigliati
 Diversity, molecular characterization and expression of T cell receptor γ in a teleost fish, the sea bass (*Dicentrarchus labrax*, L.)
PLOS ONE, (2012), **7(10)**: e47957.

12) C.T. Amemiya, J. Alföldi, A.P. Lee, S. Fan, H. Philippe, I. MacCallum, I. Braasch, T. Manousaki, I. Schneider, N. Rohner, C. Organ, D. Chalopin, J.J. Smith, M. Robinson, R.A. Dorrington, M. Gerdol, B. Aken, M.A. Biscotti, M. Barucca, D. Baurain, A.M. Berlin, G.L. Blatch, **F. Buonocore**, T. Burmester, M.S. Campbell, A. Canapa, J.P. Cannon, A. Christoffels, G. De Moro, A.L. Edkins, L. Fan, A. M. Fausto, N. Feiner, M. Forconi, J. Gamielien, S. Gnerre, A. Gnirke, J.V. Goldstone, W. Haerty, M.E. Hahn, U. Hesse, S. Hoffmann, J. Johnson, S.I. Karchner, S. Kuraku, M. Lara, J.Z. Levin, G.W. Litman, E. Mauceli, T. Miyake, M.G. Mueller, D.R. Nelson, A. Nitsche, E. Olmo, T. Ota, A. Pallavicini, S. Panji, B. Picone, C.P. Ponting, S.J. Prohaska, D. Przybylski, N.R. Saha, V. Ravi, F.J. Ribeiro, T. Sauka-Spengler, G. Scapigliati, S.M.J. Searle, T. Sharpe, O. Simakov, P.F. Stadler, J.J. Stegeman, K. Sumiyama, D. Tabbaa, H. Tafer, J. Turner-Maier, P. van Heusden, S. White, L. Williams, M. Yandell, H. Brinkmann, J.-N. Volff, C.J. Tabin, N. Shubin, M. Scharl, D. Jaffe, J.H. Postlethwait, B. Venkatesh, F. Di Palma, E.S. Lander, A. Meyer, K. Lindblad-Toh
 The African coelacanth genome provides insights into tetrapod evolution
Nature, (2013), 496: 311-316.

13) M. Forconi, A. Canapa, M. Barucca, M.A. Biscotti, T. Capriglione, **F. Buonocore**, A.M. Fausto, D.M. Makapedua, A. Pallavicini, M. Gerdol, G. De Moro, G. Scapigliati, E. Olmo, M. Scharl
 Characterization of sex determination and sex differentiation genes in *Latimeria*
PLOS ONE, (2013), 8(4): e56006.

14) P. Novel, M.A. Fernandez-Trujillo, J.B. Gallardo-Galvez, I. Cano, M. Manchado, **F. Buonocore**, E. Randelli, G. Scapigliati, M.C. Alvarez, J. Bejar
 Two Mx genes identified in European sea bass (*Dicentrarchus labrax*) respond differently to VNNV infection
Veterinary Immunology and Immunopathology, (2013), 153: 240-248.

15) R.D. Pinto, E. Randelli, **F. Buonocore**, P.J.B. Pereira, N.M.S. dos Santos
 Molecular cloning and characterization of sea bass (*Dicentrarchus labrax*, L.) MHC class I heavy chain and β 2-microglobulin
Developmental and Comparative Immunology, (2013), 39: 234-254.

16) A. Pallavicini, A. Canapa, M. Barucca, J. Alföldi, M.A. Biscotti, **F. Buonocore**, G. De Moro, F. Di Palma, A.M. Fausto, M. Forconi, M. Gerdol, D.M. Makapedua, J. Turner-Maier, E. Olmo, G. Scapigliati
 Analysis of the transcriptome of the Indonesian coelacanth *Latimeria menadoensis*
BMC Genomics, (2013), 14: 538.

17) **F. Buonocore**, E. Randelli, P. Trisolino, A. Facchiano, D. de Pascale, G. Scapigliati
 Molecular characterization, gene structure and antibacterial activity of a g-type lysozyme from sea bass (*Dicentrarchus labrax* L.)
Molecular Immunology (2014), 62: 10-18.

18) M. Forconi, M.A. Biscotti, M. Barucca, **F. Buonocore**, G. De Moro, A.M. Fausto, M. Gerdol, A. Pallavicini, G. Scapigliati, M. Scharl, E. Olmo, A. Canapa
 Characterization of purine catabolic pathway genes in coelacanths
Journal of Experimental Zoology Part B: Molecular and Developmental Evolution (2014), 322B 334-341.

19) P. Boudinot, J. Zou, T. Ota, **F. Buonocore**, G. Scapigliati, A. Canapa, J. Cannon, G. Litman, J.D. Hansen
 A tetrapod-like repertoire of innate immune receptors and effectors for coelacanth: an emphasis on antiviral immunity
Journal of Experimental Zoology Part B: Molecular and Developmental Evolution (2014), 322B: 415-437.

- 20) N.R. Saha, T. Ota, G.W. Litman, J. Hansen, Z. Parra, E. Hsu, **F. Buonocore**, A. Canapa, J.-F. Cheng, C.T. Amemiya
Genome complexity in the coelacanth is reflected in its adaptive immune system
Journal of Experimental Zoology Part B: Molecular and Developmental Evolution (2014), 322B: 438-463.
- 21) N. Nunez Ortiz, M. Gerdol, V. Stocchi, C. Marozzi, E. Randelli, C. Bernini, **F. Buonocore**, S. Picchietti, C. Papeschi, N. Sood, A. Pallavicini, G. Scapigliati
T cell transcripts and T cell activities in the gills of the Teleost fish sea bass (*Dicentrarchus labrax*)
Developmental and Comparative Immunology (2014), 47: 309-318.
- 22) C. Della Torre, **F. Buonocore**, G. Frenzilli, S. Corsolini, A. Brunelli, P. Guidi, A. Kocan, M. Mariottini, F. Mottola, M. Nigro, K. Pozo, E. Randelli, M.L. Vannuccini, S. Picchietti, M. Santonastaso, V. Scarcelli, S. Focardi, A. Marcomini, L. Rocco, G. Scapigliati, I. Corsi
Influence of titanium dioxide nanoparticles on 2,3,7,8-tetrachlorodibenzo-*p*-dioxin bioconcentration and toxicity in the marine fish European sea bass (*Dicentrarchus labrax*)
Environmental Pollution (2015), 196: 185-193.
- 23) S. Picchietti, L. Abelli, L. Guerra, E. Randelli, F. Proietti Serafini, M.C. Belardinelli, **F. Buonocore**, C. Bernini, A.M. Fausto, G. Scapigliati
MHC II- β chain gene expression studies define the regional organization of the thymus in the developing bony fish *Dicentrarchus labrax* (L.)
Fish Shellfish Immunology (2015), 42: 483-493.
- 24) M. Gerdol, **F. Buonocore**, G. Scapigliati, A. Pallavicini
Analysis and characterization of the head kidney transcriptome from the Antarctic fish *Trematomus bernacchii* (Teleostea, Notothenioidea): a source for immune relevant genes
Marine Genomics (2015), 20: 13-15.
- 25) C. Olivieri, **F. Buonocore**, S. Picchietti, A.R. Taddei, G. Scapigliati, A.A. Dicke, V.V. Vostrikov, C. Bernini, G. Veglia, F. Porcelli
Structure and membrane interactions of chionodracine, a piscidin-like antimicrobial peptide from the icefish *Chionodraco hamatus*
BBA-Biomembranes (2015), 1848: 1285-1293.
- 26) Y. Valero, P. Morcillo, J. Meseguer, **F. Buonocore**, M.A. Esteban, E. Chaves-Pozo, A. Cuesta
Characterization of the interferon pathway in the teleost fish gonad against the vertically transmitted nervous necrosis virus.
Journal of General Virology (2015), 96: 2176-2187.
- 27) S. Giacomelli, **F. Buonocore**, F. Albanese, G. Scapigliati, M. Gerdol, U. Oreste, M.R. Coscia
New insights into evolution of IgT genes coming from Antarctic teleosts
Marine Genomics (2015), 24: 55-68.
- 28) **F. Buonocore**, M. Gerdol
Alternative adaptive immune strategies: coelacanth, cod and shark
Molecular Immunology (2016), 69: 157-169.
- 29) N. Nunez-Ortiz, V. Stocchi, A. Toffan, F. Pascoli, N. Sood, **F. Buonocore**, S. Picchietti, C. Papeschi, A.R. Taddei, K.D. Thompson, G. Scapigliati
Quantitative immunoenzymatic detection of viral encephalopathy and retinopathy virus (betanodavirus) in sea bass *Dicentrarchus labrax*
Journal of Fish Diseases (2016), 39: 821-831.
- 30) Y. Valero, E. Awad, **F. Buonocore**, M. Arizcun, M.A. Esteban, J. Meseguer, E. Chaves-Pozo, A. Cuesta
An oral chitosan DNA vaccine against nodavirus improves transcription of cell-mediated cytotoxicity and interferon genes in European sea bass juveniles gut and survival upon infection
Developmental and Comparative Immunology (2016), 65: 64-72.
- 31) **F. Buonocore**, C. Bernini, M.R. Coscia, S. Giacomelli, D. de Pascale, E. Randelli, V. Stocchi, G. Scapigliati
Immune response of the Antarctic Teleost *Trematomus bernacchii* to immunization with *Psychrobacter* sp. (TAD1)
Fish Shellfish Immunology (2016), 56: 192-198.
- 32) S. Ferraresso, A. Bonaldo, L. Parma, **F. Buonocore**, G. Scapigliati, P.P. Gatta, L. Bargelloni
Ontogenic onset of immune-relevant genes in the common sole (*Solea solea*)
Fish Shellfish Immunology (2016), 57: 278-292.
- 33) N. Nunez-Ortiz, F. Pascoli, S. Picchietti, **F. Buonocore**, C. Bernini, M. Toson, G. Scapigliati, A. Toffan
A formalin-inactivated immunogen against viral encephalopathy and retinopathy (VER) disease in European sea bass (*Dicentrarchus labrax*): immunological and protection effects.
Veterinary Research (2016), 47:89.

Affidamento di corsi universitari:

Docente incaricato, a titolo gratuito, del corso di "Biotecnologie Animali Marine" presso la Facoltà di Scienze MM. FF. NN., corso di laurea in Scienze Ambientali (V.O., Indirizzo Marino) per gli a.a. 2001-2002, 2002-2003 e 2003-2004. Docente incaricato, a titolo gratuito, del corso di "Zoologia Marina e Biotecnologie Marine" presso la Facoltà di Scienze MM. FF. NN., per il corso di laurea in Scienze Ambientali (Esame libero, Indirizzo Marino) nell'a.a. 2004-2005.

Docente incaricato, a titolo gratuito, del corso di "Zoologia Marina e Biotecnologie Marine" per la Laurea Magistrale in "Scienze Ambientali Marine" e del corso di "Zoologia Applicata" per la Laurea Magistrale in "Gestione Sostenibile delle Acque Interne" presso la Facoltà di Scienze MM. FF. NN. per l'a.a. 2005/2006

Docente incaricato, a titolo gratuito, del corso di "Zoologia Marina e Biotecnologie Marine" per la Laurea Magistrale in "Scienze Ambientali Marine", del corso di "Zoologia Applicata" per la Laurea Magistrale in "Gestione Sostenibile delle Acque Interne" e del corso di "Laboratorio di Tecniche per lo studio dei sistemi biologici II" per la laurea Magistrale in "Diversità dei Sistemi Biologici" presso la Facoltà di Scienze MM. FF. NN. per l'a.a. 2006/2007.

Docente incaricato, a titolo gratuito, del corso di "Zoologia Marina e Biotecnologie Marine" per la Laurea Magistrale in "Scienze Ambientali Marine", del corso di "Bioindicatori animali delle acque" per la Laurea Magistrale in "Gestione Sostenibile delle Acque Interne" e del corso di "Laboratorio di Tecniche per lo studio dei sistemi biologici II" per la laurea Magistrale in "Diversità dei Sistemi Biologici" presso la Facoltà di Scienze MM. FF. NN. per l'a.a. 2007/2008.

Docente incaricato, a titolo gratuito, del corso di "Zoologia Marina e Biotecnologie Animali Marine" per la Laurea Magistrale in "Scienze Ambientali Marine" e del corso di "Laboratorio di Tecniche per lo studio dei sistemi biologici II" per la laurea Magistrale in "Diversità dei Sistemi Biologici" presso la Facoltà di Scienze MM. FF. NN. per l'a.a. 2008/2009.

Docente incaricato, a titolo gratuito, del corso di "Biotecnologie Animali Marine" per la Laurea Magistrale in "Conservazione della Natura" e del corso di "Laboratorio di Tecniche per lo studio dei sistemi biologici II" per la laurea Magistrale in "Diversità dei Sistemi Biologici" presso la Facoltà di Scienze MM. FF. NN. per l'a.a. 2009/2010.

Docente incaricato, a titolo gratuito, del corso AFS di "Biotecnologie animali marine: aspetti applicativi e progettualità" per il corso di Laurea Triennale in Biotecnologie per l'a.a. 2011/2012.

Docente incaricato, a titolo gratuito, di un modulo del corso di: "Biotecnologie animali e Fisiologia degli Organismi Marini" per la Laurea Magistrale in "Conservazione della Natura" e del corso AFS di "Biotecnologie animali marine: aspetti applicativi e progettualità" per il corso di Laurea Triennale in Biotecnologie per l'a.a. 2012/2013.

Docente incaricato, a titolo gratuito, del corso AFS di "Biotecnologie animali marine: aspetti applicativi e progettualità" per il corso di Laurea Triennale in Biotecnologie per l'a.a. 2013/2014.

Docente incaricato, a titolo gratuito, del Modulo II del corso di "Biotecnologie Animali" per il corso di Laurea Triennale in Biotecnologie per l'a.a. 2014/2015.

Docente incaricato, a titolo gratuito, del Modulo II del corso di "Biologia cellulare e molecolare della cellula animale e Biotecnologie animali" per il corso di Laurea Triennale in Biotecnologie per l'a.a. 2015/2016.

Dati personali Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".

Viterbo 12/12/2016