

## CURRICULUM VITAE REDATTO AI SENSI DEGLI ARTT. 46 E 47 DEL D.P.R.

28.12.2000, N. 445

Il sottoscritto **Riccardo Caprioli**

residente \_\_\_\_\_ consapevole della responsabilità penale prevista,  
dall'art. 76 del D.P.R. 445/2000, per le ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendaci ivi indicate:

### DICHIARA

che le informazioni sotto riportate sono veritiere.

### CURRICULUM VITAE FORMATIVO E PROFESSIONALE

**Nome:** Riccardo Caprioli

**Luogo e data di nascita:**

**Stato civile:**

**Indirizzo:**

**Tel.**

**E-mail:**

#### 1. CURRICULUM SCOLASTICO E TITOLI DI STUDIO

**2008:** Dottorato di Ricerca in "Biologia Evoluzionistica ed Ecologia", Università degli Studi di Roma "Tor Vergata". Tesi: "Ampliamento delle basi conoscitive per la messa a punto di metodologie per il controllo della biologia riproduttiva del tonno rosso in acquacoltura", Relatore Prof. Stefano Cataudella.

**2007:** *Visiting student*, "Hellenic Center for Marine Research", Heraklion, Creta, Grecia.

**2003.** Abilitazione all'esercizio della professione di Biologo, Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" (II Sessione) e iscrizione all'Albo Nazionale Biologi N° AA\_078110.

**2003:** Laurea in Scienze Biologiche (110/110 con lode), Università degli Studi di Roma "Tor Vergata".

**1997:** Diploma di Maturità Classica, Liceo Classico Statale "Virgilio", Roma.

#### 2. ESPERIENZA PROFESSIONALE

**Luglio 2014 a oggi:** Contratti di lavoro di collaborazione coordinata e continuativa (scadenza: Giugno 2019) come Laureato in Scienze Biologiche, Istituto Zooprofilattico Sperimentale

dell'Abruzzo e del Molise "G. Caporale", Laboratorio Igiene, Biologia e Tossicologia Ambientale, Teramo.

**Luglio 2011 - Giugno 2014:** Contratto di lavoro a tempo determinato come Tecnico Laureato (categoria D), Istituto Zooprofilattico Sperimentale dell'Abruzzo e del Molise "G. Caporale", Laboratorio Igiene, Biologia e Tossicologia Ambientale, Teramo.

**Gennaio 2011 - Giugno 2011:** Frequenza volontaria presso il Laboratorio di Ecologia Sperimentale e Acquacoltura dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" e prestazione occasionale per A.GE.I. (Agricoltura Gestione Ittica - soc. coop.), nell'ambito di un progetto di ricerca per lo sviluppo dell'acquacoltura biologica in Italia.

**Luglio 2009 - Dicembre 2010:** Contratti di collaborazione coordinata e continuativa come Laureato in Scienze Biologiche, Università degli Studi di Bari, Dipartimento di Sanità e Benessere degli Animali.

**Dicembre 2007 - Maggio 2009:** Borse di studio post-dottorato, Laboratorio di Ecologia Sperimentale e Acquacoltura, Università degli Studi di Roma "Tor Vergata".

**Novembre 2004 - Novembre 2007:** Dottorando di Ricerca con Borsa di Ateneo, Laboratorio di Ecologia Sperimentale e Acquacoltura, Università degli Studi di Roma "Tor Vergata".

**Luglio 2003- Ottobre 2004:** Laureato volontario, Laboratorio di Ecologia Sperimentale e Acquacoltura dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata". Durante tale periodo effettua uno stage di sette mesi (Dicembre 2003 – Giugno 2004) presso l'impianto di acquacoltura "Valle Figheri 2 S.R.L." di Lova di campagna Lupia (Ve), con esperienza pratica di riproduzione controllata di orata e spigola (*Sparus aurata* e *Dicentrarchus labrax*) e allevamento dei primi stadi giovanili di queste specie.

### **3. SETTORI DI ATTIVITÀ E DI RICERCA**

Presso il Laboratorio di Ecologia Sperimentale e Acquacoltura dell'Università di Roma "Tor Vergata" (periodo 2001 – 2004), in qualità di studente interno e di laureato volontario, conduce esperienze di riproduzione controllata e allevamento dei primi stadi giovanili di specie ittiche di acqua dolce (*Perca fluviatilis*) e marina (*Sparus aurata* e *Dicentrarchus labrax*). Partecipa inoltre ad attività di monitoraggio biologico finalizzate al censimento di comunità bentoniche marine in aree protette.

In qualità di dottorando di ricerca (periodo 2004 - 2007) conduce studi sugli effetti della cattività sulla biologia riproduttiva di pesci pelagici (tonno rosso, ricciola). In particolare, effettua sperimentazioni sull'induzione della riproduzione in tonni rossi (*Thunnus thynnus*) mantenuti in cattività in gabbie galleggianti mediante impianti ormonali a lento rilascio, sulla raccolta delle uova

rilasciate, sull'allestimento di sistemi di video-sorveglianza per l'analisi del comportamento e del benessere dei pesci in sperimentazione, sull'analisi delle anomalie gonadiche mediante tecniche morfometriche e analisi istologiche. Durante questo periodo frequenta per 5 mesi il laboratorio di acquacoltura dell'istituto "Hellenic Center for Marine Research", Heraklion, Creta, lavorando sulla biologia riproduttiva, le metodologie di gestione dei riproduttori e le modalità di induzione alla riproduzione per le specie: cernia bruna (*E. marginatus*), cernia di fondale (*P. americanus*), ombrina bocca d'oro (*A. regius*) e ricciola (*S. dumerili*).

In qualità di borsista post dottorato (periodo 2008 - 2009) conduce studi sull'influenza dei parametri chimico-fisici ambientali sulla biologia riproduttiva dei pesci d'acqua dolce, e sull'utilizzo della rilevazione di anomalie nei loro tessuti gonadici come bioindicatore dello stato di salute degli ecosistemi acquatici. Partecipa ad attività di monitoraggio biologico dei corsi d'acqua finalizzate alla realizzazione della carta della biodiversità della Provincia di Roma.

Presso il Dipartimento di Sanità e Benessere degli Animali dell'Università degli Studi di Bari (periodo 2009 - 2010) continua gli studi sulla riproduzione sperimentale del tonno rosso in cattività, conducendo le seguenti attività: sviluppo in laboratorio di impianti ormonali a lento rilascio per indurre la riproduzione, raccolta delle uova rilasciate, cura delle prime fasi dell'allevamento larvale, analisi delle anomalie scheletriche dei giovanili prodotti mediante tecniche di morfometria geometrica, monitoraggio di parametri chimico-fisici ambientali e della loro influenza sulla biologia riproduttiva dei pesci allevati, analisi istologiche delle gonadi dei pesci.

Presso l'Istituto Zooprofilattico Sperimentale dell'Abruzzo e del Molise "G. Caporale" conduce le seguenti attività:

- Monitoraggi biologici dei corpi idrici per il controllo ambientale, analisi biologiche ed ecotossicologiche, valutazione delle popolazioni ittiche e di macroinvertebrati per il calcolo degli indici di qualità dei corsi d'acqua, la redazione di carte ittiche e la determinazione del deflusso minimo vitale (DMV) di corsi d'acqua mediante metodica PHABSIM.
- Censimento delle popolazioni del gambero di fiume autoctono (*Austropomatosus pallipes*) e delle popolazioni di gamberi alloctoni invasivi nei bacini idrografici della regione Abruzzo; indagini sui focolai epidemici di "peste del gambero", causata dal fungo *Aphanomyces astaci*, e sviluppo di piani di sorveglianza per questa malattia dei gamberi autoctoni.
- Valutazione dello stato di benessere delle popolazioni ittiche naturali, in particolare mediante la rilevazione di anomalie nei loro tessuti gonadici, come bioindicatore dello stato di salute degli ecosistemi acquatici

- Gestione di impianti pilota per la stabulazione e l'allevamento a scopi di ripopolamento del Gambero di fiume autoctono e della trota mediterranea ceppo adriatico.
- Studi pilota per lo sviluppo dell'allevamento e della pesca dei molluschi in Adriatico centrale: prove di allevamento dell'ostrica piatta (*Ostrea edulis*) in mare aperto in differenti condizioni e di ripopolamento della lumachina di mare (*Nassarius mutabilis*) utilizzando appositi substrati artificiali.
- Studio pilota per l'individuazione di ingredienti innovativi e la formulazione di mangimi da utilizzare nell'allevamento di pesci di acqua dolce e marini (Progetto-SUSHIN-AGER).

#### 4. METODOLOGIE TECNICO-SCIENTIFICHE ACQUISITE

- Allevamento a scopo commerciale e sperimentale di pesci marini e di acqua dolce: gestione dei riproduttori, allevamento larvale, produzione di colture di fitoplancton e zooplancton per l'alimentazione di stadi larvali e giovanili, gestione di gabbie galleggianti per l'ingrasso di specie marine.
- Allevamento a scopo sperimentale e di ripopolamento del gambero autoctono di acqua dolce.
- Campionamento di specie ittiche mediante attrezzature da pesca professionale ed elettro-storditore e di comunità zooplanctoniche.
- Rilevamento e campionamento di comunità bentoniche marine in immersione subacquea.
- Riconoscimento e analisi morfometrica delle specie ittiche e dei principali *taxa* macrobentonici e zooplanctonici.
- Esame necroscopico di pesci e prelievo di biopsie.
- Esame di organi e tessuti, mediante l'allestimento e l'analisi di preparati istologici e analisi stereologiche.
- Valutazione dello stato di maturazione delle gonadi dei pesci e della presenza di alterazioni attraverso esame morfologico, stereoscopico e istologico.
- Analisi delle acque: monitoraggio mediante sonde multi-parametriche, analisi chimiche, dosaggio della clorofilla.
- Ricerca di micronuclei in eritrociti di pesci e applicazione del test del micronucleo per valutare effetti genotossici.

#### 5. CONOSCENZE INFORMATICHE

- Programmi di statistica e trattamento dei dati (Microsoft Excel – Statistica Ver. 6.0, R; Past)
- Programmi di morfometria (TPSdig, OPTIMAS 6.5)
- Programmi di analisi d'immagine (Corel Draw 7, Corel Photo Paint, Photoshop, Image J)

- Programmi di Programmazione (HTML – Rudimenti di ASP)
- Programmi per la realizzazione siti Web (Dreamweaver, Flash, Frontpage)

## 6. CONOSCENZA LINGUE

**Inglese:** buona conoscenza della lingua parlata e scritta

## 7. FORMAZIONE

- Corso di formazione "1° Meeting "Ecotossicologia e Salute". Organizzato dall'Istituto Superiore di Sanità, Roma 27 marzo 2018.
- Corso di formazione "Valorizzazione dei prodotti della ricerca". Organizzato dalla Fondazione Edmund Mach, San Michele all'Adige (TN), 28 febbraio-01 marzo 2018.
- "Corso di formazione in materia di Salute e Sicurezza sul luogo di lavoro" organizzato da Istituto Zooprofilattico Sperimentale dell'Abruzzo e del Molise "G. Caporale", Teramo 13/12/2017 – 14/12/2017 avente come obiettivo didattico/formativo generale "COD.27 Sicurezza negli ambienti e nei luoghi di lavoro e/o patologie correlate" assegnando all'evento stesso N. 16 sedici Crediti Formativi E.C.M.
- Corso di formazione scientifico "Diossine e Policlorobifenili negli alimenti, nei mangimi e nell'ambiente" organizzato da Istituto Zooprofilattico Sperimentale dell'Abruzzo e del Molise "G. Caporale", Teramo 30/06/2016 – 01/07/2016
- Seminario scientifico "La Fitodepurazione delle acque di scarico", della durata di 8 ore, organizzato da "Officina Ambiente" scuola di formazione ARTA Abruzzo, Pescara 19 maggio 2016
- Simposio scientifico "Small solutions for Big Water-Related Problems- Innovative microarrays and small sensors to cope with water quality and food security", organizzato dall'Istituto Superiore di Sanità, Roma 26-28 Ottobre 2014
- Simposio scientifico "Safety and Surveillance in the Aquaculture sector", organizzato da Istituto Zooprofilattico Sperimentale dell'Abruzzo e del Molise, Teramo 29/05/2014.
- Corso di formazione "L'uso di Excel nell'ambito delle attività dell'IZSAM". Organizzato dall'Istituto Zooprofilattico Sperimentale dell'Abruzzo e del Molise "G. Caporale", Teramo, 14-15 aprile 2014.
- Corso di formazione "Progetto Faro" promosso dall'Assessorato alla Pesca della Regione Abruzzo e finalizzato all'attuazione di un insieme di azioni e percorsi formativi sperimentali dedicati all'adeguamento e allo sviluppo delle risorse umane del settore pesca e acquacoltura. Varie località della Croazia, 7-11 Aprile 2014.

- Corso di formazione “Acquacoltura: aspetti ambientali ed alimentari” organizzato dall’Istituto Superiore di Sanità, in collaborazione con l’Università di Roma “Tor Vergata”, 8-9 ottobre 2013.
- Corso di formazione “Progetto Faro” promosso dall’Assessorato alla Pesca della Regione Abruzzo e finalizzato all’attuazione di un insieme di azioni e percorsi formativi sperimentali dedicati all’adeguamento e allo sviluppo delle risorse umane del settore pesca e acquacoltura. Varie località della Bretagna, Francia 24-29 Giugno 2013.
- Corso di formazione “L’istituto G. Caporale di Teramo e la gestione delle credenziali di accesso con i nuovi applicativi” organizzato dall’Istituto Zooprofilattico Sperimentale dell’Abruzzo e del Molise “G. Caporale” di Teramo, dedicato ad argomenti di informatica e lingua inglese scientifica di livello avanzato, normativa in materia sanitaria: i principi etici e civili del SSN Teramo, 13 giugno 2012.
- Corso di formazione e seminario “Patologia Ittica e Prevenzione” organizzato dall’Istituto Zooprofilattico Sperimentale dell’Abruzzo e del Molise “G. Caporale”, Teramo, 4-5 dicembre 2007 (per un totale complessivo di 14 ore).
- Stage formativo come PhD visiting student presso l’*Institute of Aquaculture, Hellenic Centre for Marine Research (H.C.M.R.)*, Heraklion, Creta, Grecia, nel periodo tra il 03/04/2007 – 03/09/2007, sulla biologia riproduttiva, le metodologie di gestione dei riproduttori e le modalità di induzione alla riproduzione per le specie: cernia bruna (*E. marginatus*), cernia di fondale (*P. americanus*), ombrina bocca d’oro (*A. regius*) e ricciola (*S. dumerili*).
- *Workshop in writing scientific reports*, organizzato dall’Università degli Studi di Roma “Tor Vergata”. Gennaio – Febbraio 2007, per un numero di 10 ore complessive.
- Stage formativo come tecnico subacqueo presso l’impianto di allevamento di tonno della Soc. Coop. Pesc. S. Francesco di Paola sita in Vibo Valentia Marina, nel periodo tra il 01/06/2006 – 31/08/2006, per la gestione degli impianti *off-shore* per il mantenimento in cattività del tonno rosso.
- Corso base di statistica in scienze bio-mediche, organizzato dal Dipartimento di Matematica dell’Università di Roma “Tor Vergata”, articolato in 32 ore di lezione e 20 ore di esercitazione con il software statistico R. Anno accademico 2004-2005.
- Stage formativo come biologo presso l’impianto di acquacoltura “Biofish Service” S.r.l., nel periodo tra il 01/12/2004 – 30/04/2005, per la riproduzione controllata di orate e spigola e l’allevamento dei primi stadi giovanili di tali specie.

- Stage formativo come biologo presso l'impianto di acquacoltura "Valle Figheri 2" S.r.l., nel periodo tra il 01/12/2003 – 30/06/2004, per l'allestimento di colture di fito e zoo plankton e la riproduzione controllata di orate e spigola e l'allevamento dei primi stadi giovanili di tali specie.
- Corso di 40 ore per webmaster, organizzato dalla NEOARTEFACT p.s.c.a.r.l. per acquisire nozioni dei linguaggi HTML, FLASH; ASP, utilizzando i software DREAMWEAVER MX, FLASH MX. Roma, 21/05/2004

## 8. ATTIVITÀ DIDATTICA

- Seminario ad invito "*Il progetto SUSHIN incontra gli stakeholder*" tenuto a Teramo il 23 marzo 2018.
- Attività di docenza nell'ambito della mostra sul tema "riduzione della biodiversità e degli Habitat: conseguenze per le specie alimentari e per l'uomo" destinata agli alunni delle scuole. Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", 22/11 - 13/12 – 2010.
- Seminario ad invito "*Pesci e pesca in mare*" al convegno: La gestione degli ambienti acquatici tra scienza e pesca sportiva" tenuto alla Fiera di Bologna *Fishing Show*, 28 febbraio 2009.
- Istruttore-esercitatore al IV corso di formazione nazionale "*I pesci come indicatori biologici di stress ambientali*" organizzato dall'Università di Roma Tor Vergata in collaborazione con la Provincia di Viterbo, l'APAT e l'ARSIAL; Roma, 24-28 settembre 2007.
- Istruttore-esercitatore al corso nazionale di formazione "*I pesci come indicatori biologici di stress ambientali*" organizzato dall'Università di Roma Tor Vergata in collaborazione con la Provincia di Viterbo, l'APAT e l'ARSIAL; Viterbo, 12-17 Luglio 2004.
- Seminario sulla "*Biologia Marina del Mediterraneo*" nell'ambito di un corso da istruttore di pesca subacquea organizzato dalla Federazione Italiana Pesca Sportiva ed Attività Subacquee (FIPSAS), Roma, 19 Luglio 2003.

## 9. ALTRE ATTIVITÀ E TITOLI CULTURALI E PROFESSIONALI

- Parere come revisore su lavori inviati alle riviste indicizzate: *Ecotoxicology and Environmental Safety*, *Marine Biodiversity Record*, *Journal of Environmental Management*, *Science of the Total Environment*, *Asian Journal of Biology*, *Annual Research & Review in Biology*, *Advances in Research*, *Asian Journal of Fisheries and Aquatic Research*, *Aquaculture Research*.
- Premio assegnato per il miglior poster presentato al Simposio: "*Small Solutions for Big Water-Related Problems*" Roma, Istituto Superiore di Sanità, 26 - 28 Ottobre 2014.
- Idoneità a pubblico concorso per "Specialista Tecnico - Biologo" per Dipartimento DPC - Servizio "Funzione Autorità Ambientale" - Regione Abruzzo, 27/04/2017.

- Idoneità a pubblico concorso per titoli e prova colloquio, per il reclutamento di personale destinatario di contratti a tempo determinato dell'ISPRA, per il profilo professionale di Ricercatore, III livello del CCNL EPR. 27/09/2013.
- Idoneità a pubblico concorso per titoli e prova colloquio, per l'assunzione, con contratto a tempo determinato, di personale con profilo di Ricercatore, III livello del CCNL EPR, presso il Dipartimento di ambiente e connessa prevenzione primaria dell'Istituto Superiore di Sanità. Giugno/2013
- Idoneità a pubblico concorso per titoli e prova colloquio, per l'assunzione, con contratto a tempo determinato con il profilo di Ricercatore, III livello del CCNL EPR, dell'istituto Superiore di Sanità, Macroarea Sanità Pubblica. 08/10/2009
- Idoneità a pubblico concorso per titoli ed esami per il profilo professionale di Collaboratore Tecnico Enti Ricerca presso l'ICRAM. 16/11/2005
- Brevetto di specializzazione CMAS da "Accompagnatore Subacqueo" rilasciato dalla Federazione Italiana Pesca Sportiva e Attività Subacquee (FIPSAS), Circolo Duilio Marcante, Roma. Tessera 4261/ Rm/03. 2001.
- Brevetto di sommozzatore sportivo CMAS-FIPSAS III° grado rilasciato dalla Federazione Italiana Pesca Sportiva e Attività Subacquee (FIPSAS), Circolo Duilio Marcante, Roma, 30/06/2000.

## 10. PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

**10.1. Riviste internazionali indicizzate: 10 lavori (H index: 4): Allegato 1**

**10.2. Riviste non indicizzate: 10 lavori (Allegato 2)**

**10.3. Comunicazioni a congressi: 22 comunicazioni (Allegato 3)**

**10.4 Elaborati tecnico-scientifici: 16 elaborati**

### **Allegato 1: Lavori su riviste internazionali indicizzate**

1. **Caprioli R.**, C. Giansante, (2018). Preliminary investigation on the use of artificial substrates to favor *Tritia mutabilis* (Linnaeus, 1758) spawning in Central Adriatic Sea: a possible contribution to stock maintenance. *Acta Adriatica*. 59 (1) in press.
2. Di Sabatino A., G. Cristiano, D. Di Sanza, P. Lombardo, C. Giansante, **R. Caprioli**, P. Vignini, F. P. Miccoli & B. Cicolani, (2016). Leaf-Nets (LN): a new quantitative method for sampling macroinvertebrates in non-wadeable streams and rivers. *River Research And Applications*. 32, 1242–1251.

3. Tancioni L., **R. Caprioli**, A. H. Dawood Al-Khafaji, L. Mancini, C. Boglione, E. Ciccotti & S. Cataudella, (2016). Anthropogenic threats to fish of interest in aquaculture: gonad intersex in a wild population of thinlip grey mullet *Liza ramada* (Risso, 1827) from a polluted estuary in central Italy. *Aquaculture Research*. 47: 1670-1674, doi:10.1111/are.12604.
4. **Caprioli R.**, P. Garozzo, C. Giansante, N. Ferri, (2015). Blue-colour variants of the crayfish *Austropotamobius pallipes* in 2 rivers of the Abruzzo region, Italy. *Veterinaria Italiana*. 51: 155-158.
5. Tancioni L., **R. Caprioli**, A. H. Dawood Al-Khafaji, L. Mancini, C. Boglione, E Ciccotti & S. Cataudella, (2015). Gonadal Disorder in the Thinlip Grey Mullet (*Liza ramada*, Risso 1827) as a Biomarker of Environmental Stress in Surface Waters. *International Journal of Environmental Research and Public Health*. 12, 1817-1833.
6. **Caprioli R.**, P. Garozzo, C. Giansante, N. Ferri, (2014). Reproductive performance in captivity of *Austropotamobius pallipes* in Abruzzi Region (central Italy). *Invertebrate Reproduction & Development*. 58: 89-96.
7. **Caprioli R.**, D. Cargini, M. Marcacci, C. Camma, C. Giansante, N. Ferri, (2013). Self-limiting outbreak of crayfish plague in *Austropotamobius pallipes* population of a river basin in the Abruzzi region (central Italy). *Diseases of Aquatic Organisms*. 103: 149-156.
8. Costa C., J. J. Chiesa; J. Aguzzi, G. Magnifico; D. Cascione, **R. Caprioli** (2008). Evidences on the transient disruption of *Sabella spallanzanii* (Polychaeta: Sabellidae) fan activity rhythm in laboratory constant darkness. *Italian Journal of Zoology*. 75: 337-334.
9. **Caprioli, R.**; Costa, C.; Cataldi, E.; Boglione, C.; Cataudella S. (2007). First record of female germ cells in the testis of a wild Mediterranean northern bluefin tuna (*Thunnus thynnus*, Linnaeus 1758). *Journal of Fish Biology*. 71: 62-622.
10. Aguzzi, J. Chiesa, J., **Caprioli, R.** Cascione, D., Magnifico, G., Rimatori, V., Costa, C. (2006). Preliminary evidences of circadian fan activity rhythm in *Sabella spallanzanii* (Gmelin, 1791) (Polychaeta: Sabellidae). *Scientia Marina*. 70: 727-734.

#### **Allegato 2: Lavori su riviste non indicizzate**

1. CREA-IZSAM, (2017). Il gambero rosso della Louisiana: una specie aliena invasiva come potenziale ingrediente sostenibile per l'acquacoltura del futuro. *Mangimi e Alimenti*, 9 (6), 28-30.
2. Giansante G., **R. Caprioli**, L. Tancioni, (2017). Rassegna Delle Specie Ittiche Delle Acque Interne Abruzzesi (*Review of Freshwater Fish Species in the Abruzzi Region*). *Italian Journal of Freshwater Ichthyology*. 2017(4): 79-89.

3. **Caprioli R.**, C. Giansante, N. Ferri, (2014). Le anomalie dell'apparato riproduttivo dei pesci monitorano lo stato delle acque superficiali. *Argomenti*. 4: 74-80.
4. **Caprioli R.**, C. Giansante (2014). Segnalazioni faunistiche n. 139- *Austropotamobius pallipes* (Lereboullet 1858). *Quaderno di Studi e Notizie di Storia Naturale della Romagna*. 39: 217-222.
5. **Caprioli R.**, C. Giansante, N. Ferri, (2013). La peste del gambero: una minaccia per la biodiversità dei nostri ecosistemi fluviali. *Argomenti*. 4: 69-74.
6. Vitalini V., D. Benetti, **R. Caprioli**, F. Forrestal (2010). Northern Blue Fin Tuna (*Thunnus thynnus*) fattening in the Mediterranean Sea: Status and perspectives. *World Aquaculture*, September, Volume 41 No. 3: 31-36.
7. Tancioni, L., Cautadella, S., **Caprioli, R.**, Cascione, D., Costa, C., Ferrante, I., Russo, T., Scardi, M. (2008). Le comunità ittiche come possibili descrittori della qualità ecologica dell'ambiente fluviale. In: "Strategie di protezione e indicatori delle risorse idriche: studio pilota". A cura di Laura Mancini e Giorgio Pace. *Rapporti ISTISAN*: 08/15, pagine 38-40.
8. Magnifico, G., **Caprioli, R.**, Cascione, D., Costa, C., Aguzzi, J. (2006). First records on the endogenous rhythm of *Sabella spallanzanii* (Gmelin, 1791) in laboratory constant darkness. *Biologia Marina Mediterranea*. 13: 1094-1097.
9. **Caprioli R.**, Cascione D., Costa C., Magnifico G. (2006) Attualità e prospettive sull'allevamento e lo sfruttamento commerciale dei Policheti. *Euro-Fishmarket*, 1 (06): 80-87.
10. Russo, T., Tancioni L., Ciccotti E., **Caprioli R.**, Conti L., Fusari A., Rampacci M. & Cataudella S. 2006. "Studio dell'ecologia trofica larvale del Persico reale (*Perca fluviatilis*, L.1758) in condizioni sperimentali per la messa a punto di tecniche di allevamento in grandi volumi basate sull'alimentazione con planctonti di origine selvatica". *Biologia Ambientale*. 20: 189-197.

### **Allegato 3: Comunicazioni a congressi con abstract**

1. Capoccioni F., Pulcini D., **Caprioli R.**, Cardinaletti G., Boni A., Cerri C., Contò M., Diletti G., Di Marzio V., Failla S., Giansante C., Marfoggia C., Melai V., Buttazzoni L., Tibaldi E. (2018). Il gambero rosso della Louisiana, dal contenimento ambientale un potenziale ingrediente per mangimi: indagini sanitarie, nutrizionali e prime prove sperimentali in acquacoltura – AQUAFARM 15-16 febbraio 2018, Pordenone.
2. **Caprioli R.**, Capoccioni F., Contò M., Pulcini D., Di Marzio V., Santarelli G.A., Torresi M., D'Angelantonio D., Failla S., Giansante C., Marfoggia C., Bellocchi M., Melai V., Aleandri R., Pomilio F. (2017). Il gambero rosso della Louisiana: un possibile ingrediente innovativo per

l'acquacoltura. Simposio satellite "Ricerca scientifica e zootecnia verso la nuova agenda 2030: il ruolo dei finanziamenti dalle banche e dalle fondazioni di origine bancaria" nell'ambito del 22° Congresso dell'Associazione per la Scienza e le Produzioni Animali (ASPA), 13-16 Giugno 2017, Perugia

3. Giansante C., **Caprioli R.**, Tancioni L. Rassegna delle specie ittiche delle acque interne abruzzesi. Poster e presentazione orale presentati al XVI Congresso Nazionale della Associazione Italiana Ittiologi Acque Dolci (AIAD), 21-23 ottobre 2016, Popoli (PE).
4. Giansante, C. **R. Caprioli**, D. Di Sanza, G. Cristiano, A. Di Sabatino. Monitoraggio delle acque superficiali: applicazione del metodo MacrOper e degli indici STAR\_ICMi e ISA per valutare lo stato ecologico del primo tratto del fiume Tirino. Poster presentato al XVI Congresso Nazionale della Società Italiana di Diagnostica di Laboratorio Veterinaria (S.I.Di.L.V.), Montesilvano (PE), 30 settembre - 2 ottobre 2015.
5. Tancioni L., Iori R., Gustavino B., Boglione C., **Caprioli R.**, Mancini L., Scardi M., Cataudella S. (2014). Assessing effects of anthropogenic stress on aquatic ecosystems using a multilevel indicators approach: the case study of Sacco River (Latium, Italy). Poster presentato al Simposio: "*Small Solutions for Big Water-Related Problems*", Istituto Superiore di Sanità, 26 - 28 Ottobre 2014, Roma.
6. Tancioni L., **Caprioli R.**, Dawood Al-Khafaji A. H., Mancini L., Boglione C., Ciccotti E., Cataudella S. (2014). Gonadal Disorder in the Thinlip Grey Mullet (*Liza ramada*, Risso 1827) as a biomarker of environmental stress in surface waters. Poster presentato al Simposio: "*Small Solutions for Big Water-Related Problems*", Istituto Superiore di Sanità, 26 - 28 ottobre 2014, Roma.
7. Tancioni L., **Caprioli R.**, Mancini L., Moroni F., Cataudella S. (2012). Disordini gonadici in Teleostei fluviali quali bioindicatori di stress ambientali: il caso di studio di *Liza ramada*, nel basso corso del Tevere. Abstract della presentazione orale al XII Congresso Nazionale della Società Italiana di Ecologia "Ecologia e Gestione Ambientale". Alessandria, 10 - 13 Settembre 2012.
8. Cataudella S., Boglione C., **Caprioli R.**, Vitalini V., Pulcini D., Cataldi E., Pennacchi Y., Amoroso G., Prestinicola L., Marroncini M., Corriero A., Ugolini R., De Marzi P., Spanò A., Consiglio A., Ceravolo V., Caggiano M. (2011). Aquaculture of atlantic bluefin tuna (*Thunnus thynnus* l. 1758): increasing morphological knowledge on larvae and juveniles. Presentazione orale alla conferenza internazionale *European Aquaculture Society* (EAS), Rhodes, Greece, 18-21 Ottobre, 2011.

9. Scardi S., M. Lorenzoni, F. Campagna, **R. Caprioli**, P.T. Colombari, G. Maio, S. Sarrocco, M. Scalici, L. Tancioni. Un sistema di supporto decisionale per la valutazione dello stato ecologico dei sistemi lotici ai sensi della direttiva 2000/60/CE. Presentazione orale al XIII Congresso Nazionale dell'Associazione Italiana Ittiologi Acque Dolci (AIAD). "Gestione dell'ittiofauna per la tutela della biodiversità". San Sepolcro (AR), 12-13 Novembre 2010.
10. Quartararo M., F. Campagna, **R. Caprioli**, S. Cataudella, D. Ciuffa, P.T. Colombari, G. Moccia, T. Russo, M. Scalici, M. Scardi, L. Tancioni. Stima della distribuzione di alcune specie ittiche dei fiumi del Lazio mediante reti neurali artificiali. Presentazione orale al XX Congresso Nazionale della Società Italiana di Ecologia, "Le Scienze Ecologiche oggi" Università di Roma La Sapienza, 27-30 Settembre 2010.
11. Tancioni L., F. Campagna, **R. Caprioli**, D. Ciuffa, G. Moccia, T. Russo, M. Scalici, M. Scardi, S. Cataudella. Contributo alla conoscenza ecologica del basso bacino del fiume Tevere con particolare enfasi ai popolamenti ittici. Abstract della presentazione orale al XX Congresso Nazionale della Società Italiana di Ecologia "Le Scienze Ecologiche oggi" Università di Roma La Sapienza, 27-30 Settembre 2010.
12. Garaffo M., E. Lembo, R. Bilardo, **R. Caprioli**, G. Toscano, D. Giuffrida, M. Ziino. Indagine preliminare sul contenuto in carotenoidi in alcune specie ittiche del mediterraneo. Poster presentato al VIII Congresso Nazionale di Chimica degli Alimenti. Marsala (TP), 20-24 Settembre 2010.
13. De Metrio G., M. Deflorio, C.C. Mylonas, C.R. Bridges, R. Vassallo-Agius, H. Gordin, M. Caggiano, **R. Caprioli**, N. Santamaria, R. Zupa, C. Pousis, T. Di Gioia, M. Losurdo, D. Spedicato, A. Corriero. The Atlantic Bluefin Tuna spawning in captivity. *The second global centre of excellence symposium of Kinki University 2009 "Sustainable Aquaculture of the Bluefin and Yellowfin Tuna – Closing the Life Cycle for Commercial Production"*, Adelaide, Australia, 1-2 Dicembre 2009.
14. De Metrio G., M. Caggiano, M. Deflorio, C.C. Mylonas, C.R. Bridges, N. Santamaria, **R. Caprioli**, R. Zupa, C. Pousis, R. Vassallo-Agius, H. Gordin, A. Corriero; (2009). Reproducing the Atlantic bluefin tuna in captivity: the Italian experience. *Acquacoltura Med 2009 Verona*, 22-24 Ottobre 2009.
15. De Metrio G., M. Caggiano, M. Deflorio, C.C. Mylonas, C.R. Bridges, N. Santamaria, **R. Caprioli**, R. Zupa, C. Pousis, R. Vassallo-Agius, H. Gordin, A. Corriero. Reproducing the Atlantic bluefin tuna in captivity: the Italian experience. *International Commission for the Conservation of Atlantic Tunas (ICCAT) SCRS 2009/163, Species Group meetings*. Madrid, Spain, 28 Settembre - 2 Ottobre 2009.

16. Ciccotti E., F. Capoccioni, **R. Caprioli**, De Leo. A comparative study of eel (*Anguilla anguilla*) population structure in three sites in Italy, and preliminary considerations on the relative contribution to escapement. *Proceedings of the Aquaculture Europe 2008 International Congress*, Krakow, Poland, September 15-18, 2008. Volume 37: 147-148.
17. Ferrante I., L. Tancioni, **R. Caprioli**, D. Ciuffa, V. Mesolella, T. Russo, M. Scardi, S. Cataudella. Preliminary studies on the potential use of macro algae for the Nile tilapia *Oreochromis niloticus* L. rearing: growth performances and fillet quality. Presentazione orale a "Aquaculture America 2008", Orlando, Florida, USA, 9-12 Febbraio 2008.
18. **Caprioli, R.** Boglione, C. Cataudella, S. Study on the reproductive status of Atlantic Bluefin Tuna (*Thunnus thynnus* l. 1758) in captivity. Presentazione orale alla conferenza internazionale "Aquaculture Europe 07", Istanbul, Turchia, 24-27 Ottobre 2007.
19. Aguzzi, J. **Caprioli, R.** Costa, C., Menesatti, P.; Scardi, M.. Real Time Motion Analysis as a useful tool to monitor behavioural rhythms and activity statuses in fishes. Presentazione orale al "Second International Workshop of Marine Technology, MARTECH 2007", Vilanova I la Geltrù – Barcelona, Spain, 15 – 16 Novembre 2007.
20. **Caprioli, R.**; Costa, C.; Cataldi, E.; Boglione, C.; Cataudella S. Prima segnalazione di ermafroditismo nel tonno rosso (*Thunnus thynnus*, Linnaeus 1758). Poster presentato al 5° Convegno nazionale per le Scienze del Mare promosso e organizzato dal CoNISMa. Viareggio: 14-18 novembre 2006.
21. Aguzzi, J.; Chiesa, J.; **Caprioli, R.**; Cascione, D.; Costa, C.; Magnifico, G. Ritmi circadiani e ultradiani nell'attività di *Sabella spallanzanii* (Gmelin, 1791): stress di cattura e adattamento in condizioni di laboratorio ad oscurità costante. Presentazione orale al LXVI Congresso Nazionale Unione Zoologica Italiana, Roma 19-22 Settembre 2005.
22. Ciccotti E., Boglione C., Giganti M., Russo, T., Sessi P., **Caprioli R.**, Conti L., Costa C., Tancioni L., Cataudella S. "Fry production of *Perca fluviatilis* for responsible restocking in the lake of Bracciano (Italy): an example of interaction between research and fishermen Association." "23rd Session of the European Inland Fisheries Advisory Commission" of the Food and Agriculture Organization (FAO) of the UN", Wierzba, Poland, 26 Maggio -2 Giugno 2004.

#### **Allegato 4: Elaborati tecnico-scientifici**

1. Giansante C., **Caprioli R.**, Cammà C., Pelini S., Mosca G., Bucciarelli M. (2017). Ricerca attiva di gamberi di acqua dolce alloctoni nella Regione Abruzzo: una minaccia per la biodiversità regionale e per la salute umana (Legge Regionale 27 agosto 1982, n. 59

- “Salubrità della fauna ittica delle acque interne abruzzesi”). Istituto Zooprofilattico Sperimentale dell'Abruzzo e del Molise 2017 – 92 p.; ([http://www.izs.it/IZS/Comunicazione/Pubblicazioni tecnico-scientifiche](http://www.izs.it/IZS/Comunicazione/Pubblicazioni_tecnico-scientifiche)).
2. Giansante C., **Caprioli R.**, D'Angelo A.R., Diletti G, Gatti., Melai V., Nepa M., Pelini S. (2016). Studio di un ecosistema fluviale ad elevato rischio ambientale mediante un approccio olistico basato sull'utilizzo di bioindicatori di diversi livelli nello spettro biologico (Legge Regionale 27 agosto 1982, n. 59 “Salubrità della fauna ittica delle acque interne abruzzesi”). Istituto Zooprofilattico Sperimentale dell'Abruzzo e del Molise 2016 - 103p.; ISBN 978-88-9365-002-1. ([http://www.izs.it/IZS/Comunicazione/Pubblicazioni tecnico-scientifiche](http://www.izs.it/IZS/Comunicazione/Pubblicazioni_tecnico-scientifiche)).
  3. Giansante C., **Caprioli R.**, Candeloro L. Progetto pilota finalizzato alla sperimentazione di tecniche innovative per l'allevamento di *Ostrea edulis* (Linneo, 1758). Progetto pilota finalizzato alla sperimentazione di tecniche innovative per l'allevamento di *Ostrea edulis* (Linneo, 1758). (2015) - 71 pp.; ISBN 88-901725-6-8 ([http://www.izs.it/IZS/Comunicazione/Pubblicazioni tecnico-scientifiche](http://www.izs.it/IZS/Comunicazione/Pubblicazioni_tecnico-scientifiche))
  4. Giansante C., **Caprioli R.**, Candeloro L. (2015). Progetto pilota per l'elaborazione e la sperimentazione di tecniche efficaci ed innovative per la reintroduzione della lumachina di mare (*Nassarius mutabilis*) nella costa chietina. - 71 pp.; ISBN 88-901725-6-8 ([http://www.izs.it/IZS/Comunicazione/Pubblicazioni tecnico-scientifiche](http://www.izs.it/IZS/Comunicazione/Pubblicazioni_tecnico-scientifiche)).
  5. Giansante C., **Caprioli R.** Monitoraggio biologico sulle barriere artificiali installate in Prov. di Pescara 10° Anno di Monitoraggio Anno 2014.- Relazione finale 2005-2014, Istituto Zooprofilattico Sperimentale dell'Abruzzo e del Molise “G. Caporale”, 2016 ([http://www.izs.it/IZS/Docup\\_Pesca\\_-\\_Relazioni\\_Scientifiche\\_Mis\\_31](http://www.izs.it/IZS/Docup_Pesca_-_Relazioni_Scientifiche_Mis_31)).
  6. Giansante C., **Caprioli R.** Monitoraggio biologico sulle barriere artificiali installate in Prov. di Pescara 9° Anno di Monitoraggio. Anno 2013. - Istituto Zooprofilattico Sperimentale dell'Abruzzo e del Molise “G. Caporale”, 2014, ([http://www.izs.it/IZS/Docup\\_Pesca\\_-\\_Relazioni\\_Scientifiche\\_Mis\\_31](http://www.izs.it/IZS/Docup_Pesca_-_Relazioni_Scientifiche_Mis_31)).
  7. Giansante C., Cargini D., **Caprioli R.** Monitoraggio biologico sulle barriere artificiali installate in Prov. di Pescara 8° Anno di Monitoraggio. Anno 2012. Istituto Zooprofilattico Sperimentale dell'Abruzzo e del Molise “G. Caporale”, 2013, ([http://www.izs.it/IZS/Docup\\_Pesca\\_-\\_Relazioni\\_Scientifiche\\_Mis\\_31](http://www.izs.it/IZS/Docup_Pesca_-_Relazioni_Scientifiche_Mis_31)).
  8. Giansante C., **Caprioli R.**, Di Giuseppe P. Monitoraggio biologico sulle barriere artificiali installate in prossimità dei Comuni di Martinsicuro e di Alba Adriatica (TE), 8° Anno di Monitoraggio. Anno 2015 - Istituto Zooprofilattico Sperimentale dell'Abruzzo e del Molise

- “G. Caporale”, 2017, ([http://www.izs.it/IZS/Docup\\_Pesca\\_-\\_Relazioni\\_Scientifiche\\_Mis\\_31](http://www.izs.it/IZS/Docup_Pesca_-_Relazioni_Scientifiche_Mis_31)).
9. Giansante C., **Caprioli R.** Monitoraggio biologico sulle barriere artificiali installate in prossimità dei Comuni di Martinsicuro e di Alba Adriatica (TE), 7° Anno di Monitoraggio. Anno 2014 - Istituto Zooprofilattico Sperimentale dell’Abruzzo e del Molise “G. Caporale”, 2015, ([http://www.izs.it/IZS/Docup\\_Pesca\\_-\\_Relazioni\\_Scientifiche\\_Mis\\_31](http://www.izs.it/IZS/Docup_Pesca_-_Relazioni_Scientifiche_Mis_31)).
  10. Giansante C., Cargini D., **Caprioli R.** Monitoraggio biologico sulle barriere artificiali installate in prossimità dei Comuni di Martinsicuro e di Alba Adriatica (TE). 6° Anno di Monitoraggio. - Anno 2012. Istituto Zooprofilattico Sperimentale dell’Abruzzo e del Molise “G. Caporale”, 2013, ([http://www.izs.it/IZS/Docup\\_Pesca\\_-\\_Relazioni\\_Scientifiche\\_Mis\\_31](http://www.izs.it/IZS/Docup_Pesca_-_Relazioni_Scientifiche_Mis_31)).
  11. Giansante C., **Caprioli R.** Monitoraggio biologico sulle barriere artificiali installate in prossimità di Cologna – Teramo. 9° Anno di Monitoraggio – Anno 2015. Istituto Zooprofilattico Sperimentale dell’Abruzzo e del Molise “G. Caporale”, 2017 ([http://www.izs.it/IZS/Docup\\_Pesca\\_-\\_Relazioni\\_Scientifiche\\_Mis\\_31](http://www.izs.it/IZS/Docup_Pesca_-_Relazioni_Scientifiche_Mis_31)).
  12. Giansante C., **Caprioli R.** Monitoraggio biologico sulle barriere artificiali installate in prossimità di Cologna – Teramo. 8° Anno di Monitoraggio – Anno 2014. Istituto Zooprofilattico Sperimentale dell’Abruzzo e del Molise “G. Caporale”, 2015 ([http://www.izs.it/IZS/Docup\\_Pesca\\_-\\_Relazioni\\_Scientifiche\\_Mis\\_31](http://www.izs.it/IZS/Docup_Pesca_-_Relazioni_Scientifiche_Mis_31)).
  13. Giansante C., **Caprioli R.** Monitoraggio biologico sulle barriere artificiali installate in prossimità della Torre di Cerrano - Pineto (TE). 9° Anno di Monitoraggio – Anno 2015. Istituto Zooprofilattico Sperimentale dell’Abruzzo e del Molise “G. Caporale”, 2017, ([http://www.izs.it/IZS/Docup\\_Pesca\\_-\\_Relazioni\\_Scientifiche\\_Mis\\_31](http://www.izs.it/IZS/Docup_Pesca_-_Relazioni_Scientifiche_Mis_31)).
  14. Giansante C., **Caprioli R.** Monitoraggio biologico sulle barriere artificiali installate in prossimità della Torre di Cerrano - Pineto (TE). 8° Anno di Monitoraggio – Anno 2014. Istituto Zooprofilattico Sperimentale dell’Abruzzo e del Molise “G. Caporale”, 2015. ([http://www.izs.it/IZS/Docup\\_Pesca\\_-\\_Relazioni\\_Scientifiche\\_Mis\\_31](http://www.izs.it/IZS/Docup_Pesca_-_Relazioni_Scientifiche_Mis_31)).
  15. Partecipazione alla stesura della “Carta della Biodiversità Ittica della Acque Correnti del Lazio”, 2012, Edizioni ARP, Roma, 194 pp. ([http://www.parchilazio.it/pubblicazioni-286-carta\\_della\\_biodiversita\\_ittica\\_delle\\_acque\\_correnti\\_del\\_lazio\\_analisi\\_della\\_fauna\\_ittica](http://www.parchilazio.it/pubblicazioni-286-carta_della_biodiversita_ittica_delle_acque_correnti_del_lazio_analisi_della_fauna_ittica)).
  16. Partecipazione alla stesura della “Carta ittica della provincia di Roma”, pubblicata dall’Assessorato alle Politiche dell’Agricoltura della Provincia di Roma, 2009 (<http://www.provincia.roma.it/news/pesca-download-della-carta-ittica-della-provincia-di-roma>).

**Roma, 19 Aprile 2018**

**Riccardo Caprioli**