

## Curriculum vitae

AMBROSIUS JOSEF MARTIN DÖRR (AMBROSIUS JOSEF MARTIN DOERR)

Nato il 1964 -

Residenza

Indirizzo E-mail

Cell.

### TITOLI Formativi e professionalizzanti

2020. Cultore della materia (BIO-07) in "Ecologia" e "Didattica della Biologia" (verb. Consiglio Dip. n. 4, 5 giugno 2020)  
2018-2020. Cultore della materia (BIO-07) in "Ecotossicologia Applicata" (verb. Consiglio Dip. n. 13, 23 ottobre 2018).  
2014-2023. Abilitazione scientifica Settore Concorsuale 05/C1 – Ecologia- Fascia Seconda (PA), I Tornata 2012.  
2006-2015. Assegnista di ricerca, Dipartimento di Chimica, Biologia e Biotecnologie, Università degli Studi di PERUGIA (Bio-07- Ecologia, settore concorsuale 05/C1-Ecologia) a.a. dal 2006/2007 al 2014/2015 (8 anni).  
2012. Membro della giuria di dottorato per la valutazione dell'esame finale di un dottorato di ricerca francese in Cadarache, Institute of Radioprotection and Nuclear Safety, Laboratory of Radioecology and Ecotoxicology (IRSN/DEI/SECRE/LRE), St Paul Lez Durance, Cèdex, Francia, il 13/01/2012.  
2010. Dottore di Ricerca in Biologia e Ecologia, Dipartimento di Biologia Cellulare e Ambientale, Università di Perugia, voto "ottimo". Tesi di dottorato "Gamberi d'acqua dolce ICS e NICS in Umbria" (25 Febb 2010)  
1996. Laurea in Scienze Naturali, 23 Aprile 1996, 110/110, tesi sperimentale "Ittiofauna della fascia neritica del lago Trasimeno", rel. Prof. M. Mearelli, Ist. Idrobiologia e Piscicoltura, Università di Perugia  
1984. Diploma di maturità classica "DIPLOME DE BACHELIER DE L'ENSEIGNEMENT DU SECOND DEGRE" serie FILOSOFIA-LETTERE, conseguita presso ACCADEMIA di NANCY-METZ (Francia) al I turno, 3 luglio 1984.  
Licenza media franco-tedesca conseguita presso il Liceo franco-tedesco di Saarbrücken (Germania).

### Permanenza all'estero

2019. Faculty of Fisheries and Protection of Waters, University of South Bohemia in České Budějovice, Vodnany, Czech republic dal 24-28 giugno 2019  
2014. Visiting researcher at Chefs des services Microbiologie - Virologie et Biologie Moléculaire – Pôle REcherche, Labéo Frank Duncombe, Caen (12-15th December). Meeting per progetto scientifico. Collaborazione ad un progetto di ricerca "mollusc farming".  
2012. Visiting researcher-Laboratory of Radioecology and Ecotoxicology (LRE), Institute of Radioprotection and Nuclear Safety (IRSN), Saint-Paul-Lez-Durance, France 12-14/01/2012.  
2012. Visiting researcher-Department of Bioanalytical Ecotoxicology, Helmholtz Centre for Environmental Research UFZ, Leipzig/Germany (31 ott - 2 nov 2012).

### ELENCO ALTRI TITOLI

1. Vice Editore della casa editrice eldonejo ferlag SAAR per pubblicazioni in lingua tedesca dal 2015.
2. Operatore Naturalistico qualificato per Plestina Società Cooperativa, Perugia, per Servizio di Didattica di Isola Polvese per studenti e Turismo Ambientale per visitatori stranieri, 2015-2016.
3. 15/02/2014 Assegnista di ricerca (rinnovo annuale, scadenza 15/02/202015), Università di PERUGIA, Dipartimento di Biologia Cellulare e Ambientale Tutore Dott. A. Ludovisi
4. 15/02/2012 Assegnista di ricerca (rinnovo biennale, scadenza 14/02/2014) Università di PERUGIA, Dipartimento di Biologia Cellulare e Ambientale Tutore Dott. A. Ludovisi
5. 01/02/2011 Assegnista di ricerca (rinnovo annuale)
6. 01/12/2009 Assegnista di ricerca (rinnovo annuale) Università Studi di PERUGIA –Dip. Biologia Cellulare e Ambientale Tutore Prof. M.I. Taticchi
7. 15/10/2008 Assegnista di ricerca (rinnovo annuale)
8. 15/10/2007 Assegnista di ricerca (rinnovo annuale)
9. 15/10/2006 Assegnista di ricerca, Università degli Studi di PERUGIA – Dip. Biol. Cell. Amb. Tutore Prof. M.I. Taticchi.
10. 26/09/2006 Vincitore del concorso per l'attribuzione di n. 1 assegni per la collaborazione ad attività di ricerca (progetto: Studi degli effetti indotti da varie tipologie di mangimi su vertebrati ed invertebrati acquatici: processi di accumulo e di detossificazione), D.R. n 1463 del 26/07/06, Area 05-Sci. Biol., Dip. di Biologia Cellulare e Ambientale (cofin docente + cofin Ateneo).

11. Partecipazione al 3° Corso di Formazione e aggiornamento residente teorico-pratico per laureati in discipline scientifiche "I PESCI COME INDICATORI BIOLOGICI DI STRESS AMBIENTALI", ARSIAL (Agenzia nazionale per lo sviluppo e l'innovazione dell'Agricoltura del Lazio), Roma, 26-30 giugno 2006
12. Titolare di un contratto a tempo determinato per prestazioni di lavoro autonomo, coordinato e continuativo con l'Università di Perugia nel Dip. di Biologia Cellulare e Ambientale, coord. Prof. Taticchi M.I. per ricerca avente come oggetto "Inserimento ed elaborazione dati sul bioaccumulo dei metalli" (Provincia di Perugia, 2006; registrato n. 26/06 dei contratti di lavoro autonomo). Luglio-Ottobre 2006
13. Titolare di un contratto di lavoro a progetto con la S.I.M. Srl, sede legale in Pistoia per un progetto "Alterazioni precoci di meccanismi funzionali in linee cellulari continue di origine nervosa: ruolo dei campi magnetici a bassa frequenza nell'intervallo di frequenze. Gennaio -Luglio 2005.
14. Titolare di un contratto a tempo determinato per prestazioni di lavoro autonomo, coordinato e continuativo con l'Università di Perugia nel Dipartimento di Biologia Animale ed Ecologia, per una ricerca avente come oggetto "Allestimento e manutenzione di sistemi di allevamento di briozoi" (Prog. MIUR, 2003-2005 ", responsabile Prof. M.I. Taticchi). Novembre 2004 -Aprile 2005
15. Incarico per attività di consulenza biotecnologia nell'analisi del sistema HLA delle popolazioni della Costa d'Avorio e del Burkina Faso. Responsabile del progetto Prof. V. Colizzi del Gruppo Europeo di Biotecnologia del Parco Scientifico in Tor Vergata EUROBIOPARK. Maggio-Giugno 2004.
16. Titolare di un contratto di lavoro a progetto con la S.I.M. Srl, sede legale in Pistoia per un progetto "Alterazioni precoci di meccanismi funzionali in linee cellulari continue di origine nervosa: ruolo dei campi magnetici a bassa frequenza nell'intervallo di frequenze. Febbraio-Agosto 2004.
17. Titolare di due contratti a tempo determinato per prestazioni di lavoro autonomo, coordinato e continuativo con l'Università di Perugia, Dipartimento di Biologia Animale ed Ecologia, resp. Prof. M.I. Taticchi -convenzione per la realizzazione di uno screening biochimico (biomarkers) nei tessuti di organismi acquatici per l'individuazione di bioindicatori di qualità ambientale del fiume Tevere e del lago Trasimeno (Prog ricerca Provincia di Perugia, 2002) Ott 2002-Sett 2003; Ott-Dic 2003.
18. Titolare di un contratto di collaborazione coordinata e continuativa con l'Università di Perugia, Dip. Biologia Animale ed Ecologia, nell'ambito del progetto "Determinazione dei deflussi minimi vitali nel reticolo idrografico nella Provincia di Perugia", Resp. Prof. M. Mearelli. Luglio 02-Febbraio 03
19. 2001-2002 - titolare di contratto con orario di lavoro a tempo pieno e con rapporto di lavoro a tempo determinato di diritto privato, Cat. C, posizione econ. C1, area tecnica, tecnico scientifico ed elaborazioni dati, Dip. di Biol. Anim. Ecol. (contr. n.1013, 24/09/2001), Univ. di Perugia (Sett-maggio)
20. Titolare di un contratto di prestazione occasionale con l'Università di Parma, nell'ambito del progetto Cofin 2001, coordinatore Prof. Carlo Rossi. Marzo - Aprile 2003.
21. Titolare di un contratto di collaborazione professionale occasionale con l'Università di Bologna-Alma Mater Studiorum (COFIN. 1999-2001, ex 40%-Prof. Giorgio Cantelli-Forti). Maggio-Agosto 2001.
22. Titolare di un contratto di prestazione occasionale con l'Università di Milano, Dipartimento di Farmacologia Chemioterapia e Tossicologia Medica, coord Prof. E.Chiesara. Genn-Dic2001.
23. Titolare di incarico di collaborazione professionale con l'Università di Roma "Tor Vergata" (COFIN.99, ex 40%-coord Prof. M. Rizzoni). Novembre 2001
24. Titolare di un incarico di collaborazione professionale o prestazione d'opera con l'Università di Roma "Tor Vergata" inerente alla ricerca COFIN. 99, ex 40%, coordinatore Prof. Marco Rizzoni. Luglio 2000
25. Titolare di un contratto a tempo determinato per prestazioni di lavoro autonomo, coordinato e continuativo con Università di Perugia, Dip. Biol Anim ed Ecol, coord. Prof. M. Mearelli- convenzione per realizzazione di un programma di ricerche sulla valorizzazione e gestione delle risorse naturali del Parco Nazionale dei Monti Sibillini denominato "Bio-microdiversità". Dic 1999-Nov2000.
26. Titolare di un contratto a tempo determinato per prestazioni di lavoro autonomo, coordinato e continuativo con Università di Perugia, Dip Biol Anim ed Ecol per mesi 5. La prestazione per l'espletamento dell'incarico consiste nell'effettuare campionamenti sui laghi ed allevamenti di briozoi allo scopo di studiare biologia ed ecologia di tali organismi, nell'ambito della ricerca "Fattori condizionanti gli ambienti di acqua dolce dell'Italia Centrale ed Ecologia e Biologia delle popolazioni" Resp. Prof.ssa MI Taticchi. Luglio - Dic 1999.
27. Titolare di un contratto professionale di tipo occasionale con "Aqua Program s.r.l" (Vicenza) per uno studio dei deflussi minimi vitali nel bacino del fiume Tevere nella Regione Umbria (Progetto di ricerca, Ministero dell'Agricoltura). Maggio 1997-Dic 1998.
28. 1998 - titolare di un contratto con orario di lavoro a tempo pieno e con rapporto di lavoro a tempo determinato di diritto privato, area tecnica, tecnico scientifico ed elaborazioni dati per un periodo di mesi sei, Ist. Idrobiol. Piscicoltura, Università di Perugia (Gen-Luglio).

## ELENCO TITOLI DIDATTICI

1. Attività di supporto alla didattica per insegnamenti del I semestre a.a. 2013-14 Ecologia Applicata (Elia) (ore 4, seminari e esercitazioni);
2. Contratto di tutorato per attività di supporto alla didattica a titolo gratuito per insegnamenti del I semestre 2009-10: Ecologia II; Mod 3 LM BA Attività seminariale: Tecniche di campionamento di organismi acquatici (ore 4)
3. Attività di supporto alla didattica a titolo gratuito per insegnamenti del II semestre 2008-09 Ecologia (LT SB) (Prof. Taticchi) Introduzione di specie alloctone, Macroinvertebrati acque dolci come bioindicatori (seminari, 4h) Consiglio Intercorso Scienze Biologiche - verbale n. 2 (a.a. 2008/09) 27 gennaio 2009 Attività di supporto alla didattica a titolo gratuito (10 ore) per insegnamenti del I semestre per la disciplina Ecologia 2 mod. 3 LM BA. Strategie di campionamento degli organismi acquatici. Consiglio Intercorso Scienze Biologiche - verbale n. 5 (a.a 2007/08) del 9 settembre 2008
4. Titolare di un contratto di prestazione occasionale con l'Università di Perugia nel Dipartimento di Biologia Cellulare e Ambientale per attività tutoriale (10 ore) per la disciplina Ecologia del Corso di Laurea in Scienze Biologiche (registrato al n. 12 dei contratti di lavoro autonomo). Febbraio - maggio 2007.
5. titolare di un contratto di diritto privato di prestazione d'opera intellettuale per attività di tutoraggio e supporto alla didattica del secondo semestre (20 ore, Biologia del plancton e Biologia fauna ittica), dell'Intercorso in Scienze Biologiche a. a 2006-2007, Università di Perugia, per la disciplina Ecologia -Ecologia I (Dipartimento di Biologia Cellulare e Ambientale prot. N.90). 2006- 2007.
6. Titolare di un contratto di prestazione occasionale con l'Università di Perugia nel Dipartimento di Biologia Cellulare e Ambientale per attività tutoriale (10 ore) per la disciplina Ecologia del Corso di Laurea in Scienze Biologiche (registrato al n. 16/05 dei contratti di lavoro autonomo). Dicembre 2005-Gennaio 2006.
7. Titolare di un contratto di prestazione occasionale con l'Università di Perugia nel Dipartimento di Biologia Animale ed Ecologia per attività tutoriale (17 ore) per la disciplina Ecologia delle Acque Interne del Corso Laurea in Scienze Naturali. Aprile 2003.
8. titolare di un contratto di prestazione occasionale con l'Università di Bologna-Alma Mater Studiorum, Dipartimento di Colture Arboree, Dipartimento di Farmacologia per attività seminariale svolta al dal 7-10 aprile (MURST 40% 2001, coordinatore Prof. Moreno Paolini). Aprile 2003.
9. 2001. Cultore della materia (BIO07) per l'insegnamento di Idrobiologia e Piscicoltura (ex Ist. Di Idrobiologia e Piscicoltura, Università degli Studi di Perugia)

## CONOSCENZE LINGUISTICHE

Tedesco Madrelingua, Capacità di lettura, scrittura ed espressione orale: ottima  
Francese Madrelingua, Capacità di lettura, scrittura ed espressione orale: ottima  
Italiano Capacità di lettura, scrittura ed espressione orale: ottima  
Inglese Capacità di lettura, scrittura ed espressione orale: ottima

## CURRICULUM SCIENTIFICO

**L'attività di ricerca riguarda "Ecologia e Biologia dei gamberi ICS e NICS"**

Lo studio su distribuzione e biologia del gambero di acqua dolce dell'Umbria è stata oggetto di tesi di dottorato "Gamberi d'acqua dolce ICS e NICS in Umbria". Effettuato il censimento di tutte le popolazioni di gamberi di acqua dolce alloctoni (NICS) e autoctoni (ICS) in Umbria, si è potuto valutare lo stato di conservazione del gambero autoctono *Austropotamobius pallipes* (Lereboullet, 1858) species complex nei diversi siti di ritrovamento. Si è proceduto alla individuazione tassonomica di alcune popolazioni autoctone, tramite analisi genetica, tale da definire anche l'appartenenza biogeografica delle popolazioni umbre. Le informazioni genetiche ottenute su esemplari di gambero autoctono umbri rappresentano i primi dati presenti in letteratura. Le informazioni su status di appartenenza tassonomico e biogeografica della specie, sono indispensabili dati per futuri programmi di gestione, di conservazione e di ripopolamento. Per ogni popolazione di gambero autoctono e alloctono è stata studiata la sua struttura, ottenendo le informazioni indispensabili per un giudizio sul loro stato di salute. Infine è stata realizzata un'indagine sulla colonizzazione microfungina di *Procambarus clarkii* (Girard, 1852) proveniente dal Lago Trasimeno per valutarne l'adattabilità ecologica e la potenzialità patogena. Il gambero rosso è risultato ospite di ben 20 generi con 33 specie fungine, delle quali molti sono patogeni sia per gli animali acquatici che per l'uomo. Rientra in questa categoria *Phoma glomerata* con una prevalenza del 70% sull'intero campione, che viene per la prima volta segnalata in Italia. Per questa ricerca si è avvalso della collaborazione dei ricercatori del Dipartimento di Ecologia del Territorio e degli Ambienti Terrestri, Università di Pavia e il Dipartimento di Biologia Evolutiva e Funzionale, Università di Parma. Per le conoscenze acquisite durante questa ricerca il sottoscritto è stato invitato a partecipare quale esperto a tavole rotonde internazionali (Pisek, 2009) e a progetti di ripopolamento.

Dall'inizio della sua fondazione ad oggi fa parte del gruppo di studio dei decapodi d'acqua dolce istituito all'interno dell'Associazione Italiana Ittiologi Acque Dolci che ha il principale obiettivo di studiare e migliorare la conoscenza di tutti gli aspetti della biologia di gamberi, gamberetti e granchi d'acqua dolce nativi e alieni, degli ambienti lentici e lotici italiani con la costituzione di una rete di esperti che garantisca un'adeguata diffusione di corrette informazioni utili e fruibili non solo per le attività gestionali dalle autorità competenti locali e nazionali, ma anche dai non addetti al settore. Ad oggi partecipa ai lavori per la redazione delle linee guida dei decapodi in collaborazione con varie Università italiane, ARPA e IZS PLV con sede a Torino.

### **2) Biomarker di stress ossidativo in organismi acquatici**

In questa ricerca è stato valutato l'utilizzo di bioindicatori e bioaccumulatori (vertebrati e invertebrati acquatici), biomarkers di stress ossidativo, biomarkers di composti endocrino-distruttori e markers di accumulo (metalli pesanti e pesticidi), per il monitoraggio di corpi idrici lacustri e fluviali. Sono stati messi a punto metodi di monitoraggio in grado di fornire informazioni più puntuali ed esaustive sulla qualità dell'ambiente e sullo stato di salute degli organismi che in esso vivono. Sono stati studiati condotti studi per la valutazione della tossicità di disinfettanti (ipoclorito di sodio, biossido di cloro, acido peracetico) di acque superficiali potabilizzate, concentrati di acque potabili di alcuni punti della rete idrica di città italiane studiandone gli effetti proossidanti e genotossici su vertebrati ed invertebrati acquatici (contrattista Prog. 40% MURST 1999-2001 e Prog. 40% MURST 2001-2003). I biomarkers di stress ossidativo sono stati anche recentemente utilizzati per una valutazione del benessere animale di specie allevate in acquacoltura, invertebrati e vertebrati acquatici. In particolare, sono stati studiati gli effetti di diete arricchite con additivi (selenio), antibiotici, coloranti e inquinanti (melamina e suoi analoghi) su organismi di allevamenti in collaborazione con il Centro di Referenza Nazionale per la Sorveglianza ed il Controllo degli Alimenti per gli Animali (C.Re.A.A.), IZS PLV, Torino e con la Food and Drug Administration (FDA, USA) di Denver (CO) e Laurel (MD). La valutazione dei processi di bioaccumulo e di detossificazione di queste sostanze hanno fornito utili informazioni per la definizione dei rischi per la salute animale, nonché gli eventuali rischi per la salute umana (progetto assegno di ricerca).

### **3) Ecologia dei Briozoi e Plancton di ecosistemi acquatici interni**

È stato anche affrontato lo studio della tassonomia, biologia, biodiversità, nonché della distribuzione geografica di briozoi di acqua dolce in Italia. È stata studiata la comunità planctonica dei principali laghi umbri. In particolare è stato affrontato lo studio dei popolamenti planctonici del Lago Trasimeno al fine anche di evidenziarne la struttura trofica e gli eventuali cambiamenti nel tempo. Ha partecipato alle attività di ricerca del progetto LTER Italia per il sito TRASIMENO e LIFEWATCH (ref. Sci. Dr Ludovisi A. Dip. di Chimica, Biologia e Biotecnologie, Università di Perugia).

### **Collaborazioni a progetti di ricerca finanziati in qualità di esperto dei gamberi d'acqua dolce**

Progetto Fondazione Cassa di Risparmio Perugia (2018-2020). "Impatto del gambero rosso invasivo *Procambarus clarkii* nel Lago Trasimeno" Codice Progetto: 2018.0425.021 RICERCA SCIENTIFICA E TECNOLOGICA. Responsabile scientifico (Elia AC).

Progetto Ministero della Salute-IZSUM RC005 2015- "Sviluppo di un metodo multiclasse per la determinazione di ritardanti di fiamma bromurati (PBDES E HBCDDs): definizione dei livelli di contaminazione nei prodotti ittici" – Resp UO \_DCBB, Univ. Di Perugia Elia AC (2016-2019).

#### **Partecipazioni e collaborazioni a progetti di ricerca finanziati, in qualità di assegnista di ricerca**

2012-14- 1)Progetto LTER Italia. Sito Trasimeno. (Referente scientifico Dr Ludovisi A.) Collaboratore; 2)Progetto LifeWatch. (Referente scientifico Dr Ludovisi A.) Collaboratore;

2013-1)Contributo liberale di Società di Pesca Sportiva "Lenza Etrusca" - Lago di Chiusi. 2013. Attività di ricerca su Plancton del lago di Chiusi. (Resp. Sci. Dr A.C. Elia); 2)Attività di ricerca specifica (sub-contratto, Resp. Dr A.C. Elia) per RICERCA CORRENTE. Utilizzo di vernici antifouling in ambiente acquatico. Valutazione degli effetti dannosi sugli organismi acquatici. IZS PLV 10/09.

2012-Attività di ricerca specifica (sub-contratto, Resp. Dr A.C.Elia) per RICERCA CORRENTE "Valutazione della tossicità acuta e cronica da pesticidi organofosforici in alcune specie ittiche e studio della risposta enzimatica e genotossica associata. IZS PLV, Torino. 2012. IZS PLV 11C17.

2011- 1)Progetto Fondazione Cassa di Risparmio di Perugia. La suinicoltura nel territorio di Marsciano: progetto pilota per la sostenibilità ambientale della zootecnia in Umbria. Resp. Prof. Gaino E., Università diPerugia. Partecipante; 2) Attività di ricerca specifica (sub-contratto, resp. Dr Elia A.C.) per la RICERCA CORRENTE "Utilizzo di vernici antifouling in ambiente acquatico. Valutazione degli effetti dannosi sugli organismi acquatici" anno2009 codice: IZS PLV 10/09. Collaboratore

2010- 1)Attività di ricerca "Biomonitoraggio Fiume Nera" Resp. Dr Elia A.C. Ente committente ThyssenKrupp Acciai Speciali Terni, Umbria. Aprile 2010. Collaboratore; 2)Progetto Fondazione Cassa di Risparmio di Perugia. La zanzara tigre nel territorio perugino: nuovi aspetti bio-ecologici e sanitari. Resp. Prof. Cenci Goga B., Università di Perugia, Partecipante.; 3)Attività di ricerca specifica (sub-contratto resp. Dr Elia A.C.) su valutazione stress ossidativo inpeschi trattati con coloranti e antibiotici inerente la ricerca corrente anno 2009 codice: IZS PLV 21/08.Collaboratore

2008 -2009- 1)Attività specifica (sub-contratto, Res. Dott.ssa Elia A.C.) per la RICERCA CORRENTE anno 2008 "Indagini su episodi di mortalità in pesci marini selvatici e d'allevamento. Studio su fotobatteriosi e vibriosi come cause primarie di malattia ed ampliamento del Network di Ricerca" codice: IZS PLV 12/08. Collaboratore; 2)Progetto Fondazione Cassa di Risparmio di Perugia. Criticità della Risorsa Idrica e innalzamento dellatemperatura nel Lago Trasimeno: strategie d'intervento. Resp. Prof.ssa Gaino Eida, Università di Perugia. Partecipante. 3)Attività di ricerca specifica (subcontratto resp. Dr Elia A.C.) per RICERCA CORRENTE "Ricerca di sostanze tipo Triazine/triamine e simili, oggetto di allerte comunitarie, nei mangimi per i pesci". IZSPLV 11/2007. Collaboratore.

2007 -1)Accordo di collaborazione scientifica con IZS Torino per attività specifica "Indagine epidemiologica sulla Malattia Proliferativa Renale e valutazione dei metodi di rilevamento eziologico nei pesci e negli ospitalternati" inerente la ricerca corrente anno 2002 codice: ZSPLVCC denominato 'subcontratto' (Resp. Prof. Taticchi, Università di Perugia). Durata 11 mesi. Collaboratore alla ricerca.; 2)Attività di ricerca specifica (subcontratto resp. Prof. Taticchi MI) per attività specifica inerente la ricercacorrente anno 2003 "Sviluppo di metodologie innovative per rintracciare contaminanti ambientali, additivi,residui e organismi geneticamente modificati in alimenti ad uso zootecnico" Codice IZSPLV2003. Durata 12 mesi. Collaboratore.

3)Accordo di collaborazione scientifica con IZS Torino per attività specifica inerente la ricerca corrente"L'alimentazione del suino: elementi metodologici in analisi del rischio utili a definire priorità di intervento"anno 2008 codice: IZSPLVC8 denominato 'subcontratto'. (Resp. Prof. Taticchi). Durata 9 mesi.Collaboratore.

#### **Partecipazioni a progetti di ricerca con prestazioni occasionali o coordinate e continuative**

2006-1)Accordo di collaborazione per attività di ricerca tra l'Università di Perugia e la Provincia di Perugia "Bioaccumulo di metalli pesanti in alcune specie ittiche (Fiume Tevere e Lago Trasimeno). (Resp. Prof. Taticchi M.I.); 2)Progetto MIUR 2003-2005 "Approccio multidisciplinare alle malattie parassitarie in acquacoltura:dall'agente eziologico all'interazione con l'ambiente (Coord. scientifico Nazionale P. Orecchia, Universitàdegli Studi di Roma, Tor Vergata). Titolo dell'Unità di ricerca Università di Perugia: "Ospiti alternati deiparassiti della fauna ittica dulcacquicola: ambienti naturali ed allevamenti" (Resp. UO di Perugia, Prof. Taticchi M.I.).

2004-2005 -Progetto di ricerca riguardante le alterazioni precoci di meccanismi funzionali in linee cellulari continue di origine nervosa: ruolo dei campi magnetici a bassa frequenza nell'intervallo di frequenze. Collabora con il Prof. Fanò G., Università di Chieti e con il laboratorio Interuniversitario di Miologia, Università di Perugia.

2002- Accordo di collaborazione con la Provincia di Perugia per attività di ricerca "Progetto Pilota del fiumeTevere e del lago Trasimeno: screening biochimico nei tessuti di organismi acquatici per l'individuazione dibioindicatori di qualità ambientale" (Resp. Prof. Taticchi M.I.). Durata 12 mesi.

2001-2003 Progetto 40% MURST. Studio della formazione di mutageni idrici nelle acque potabili condottate di alcune città italiane" (Coord. Naz. Prof. Monarca S., Università di Perugia).

1999-2001 Progetto 40% MURST "Studio dei potenziali effetti genotossici di acque superficiali potabilizzate con cloro o disinfettanti alternativi" (Coord. Nazionale Prof. Monarca S., Università di Brescia).

1996-2003-Partecipazione a progetti di ricerca riguardante i deflussi minimi vitali del bacino del fiume Tevere e la realizzazione della carta ittica di fiumi e torrenti del parco dei Monti Sibillini, con valutazione dell'impatto arrecato dalle differenti attività antropiche e con indicazioni e soluzioni progettuali finalizzate alla mitigazione degli effetti negativi e alla eliminazione e/o controllo delle specie introdotte. Per questa ricerca collabora con il Prof. Mearelli M., Istituto di Idrobiologia e Piscicoltura, Università di Perugia

#### **Partecipazioni a progetti di ricerca come collaboratore**

2000 ad oggi - collabora ogni anno in Germania nei mesi estivi (luglio, agosto, settembre) ed invernali (dicembre, gennaio) come ittiologo ed esperto di gamberi d'acqua dolce al progetto tedesco NATURA 2000 con il Landesamt für Umwelt und Arbeitsschutz, (Saarland).

1997-2006 -1) Progetto di ricerca riguardante le specie esotiche presenti in Italia con particolare attenzione a *Procambarus clarkii*. Per questa ricerca collabora con il Dott. Lorenzoni M. Istituto di Idrobiologia e Piscicoltura, Università di Perugia. 2) Accordo di collaborazione per attività di ricerca tra l'Università degli Studi di Perugia e la Provincia di Perugia "Effetti indotti da un'alimentazione arricchita in selenio su *Procambarus clarkii* mediante la valutazione dei biomarkers di stress ossidativo"

2001-2006 - Progetto di ricerca riguardante le parassitosi di specie ittiche di acque dolci (Resp sci. Dott. Giancarlo Giovinazzo Università di Perugia).

1999-1) Attività scientifica per Ricerca corrente IZS Umbria-Marche n. 7/1998 Resp. Dott.ssa Galarini R., "Monitoraggio dei prodotti ittici allevati e/o commercializzati nella regione Umbria: Residui di inquinanti ambientali, farmaci veterinari e indagine sullo stato sanitario. Individuazione di biomarkers in ecosistemi acquatici". 2) Ricerca di ittiologia sul ciclo riproduttivo della carpa, *Cyprinus carpio* del lago Trasimeno. Collabora con la Prof.ssa AM Polzonetti, Dipartimento di Scienze Morfologiche e Biochimiche Comparate, Università di Camerino e con la Prof.ssa O. Carnevali, Università Politecnica delle Marche.

1998- Attività scientifica per Ricerca corrente IZS Umbria -Marche n. 9/1996 Resp. Dott.ssa Galarini R. "Valutazione della presenza di metalli pesanti (mercurio) e studio delle alterazioni metaboliche in vivo e in vitro nel fegato e rene di pesce gatto del lago Trasimeno.

1996 -1999 Studio di *Alburnus alburnus* alborella della Germania e Francia per indagine tassonomica. Per questa ricerca collabora con il Dott. Calderoni, Istituto di Idrobiologia e Piscicoltura "G. B. Grassi" di Monte del lago sul Trasimeno.

1996-1997-Relazioni filogenetiche tra alcune specie di lamprede (*Lampreta fluviatilis* e *L. planeri*) provenienti da fiumi che confluiscono nel Mare del Nord. Per questa ricerca collabora con il Prof. Gilberto Gandolfi, Dipartimento di Biologia Evolutiva e Funzionale, Università di Parma.

1996-1997 - Reperimento di specie esotiche presenti in Italia. Collabora con il Dott. Roman Wüst dell'Istituto di Biogeografia dell'Università di Saarbrücken (Germania) ed il materiale ittico è stato utilizzato per uso didattico dall'Istituto di Biogeografia della stessa Università.

Revisore scientifico per le riviste Knowledge and Management of Aquatic Ecosystems, Italian Journal of Zoology, Ittiopatologia.

**Collaborazioni nazionali ed internazionali:** Food and Drug Administration (FDA), Denver (CO, USA), Food and Drug Administration (FDA), Laurel (MD, USA); IRSN/DEI/SECRE/LRE CE Cadarache Bat Saint Paul Lez Durance, France; Landesamt für Umwelt und Arbeitsschutz (Saarland, Germania); Università in Italia (Perugia, Politecnica delle Marche, Parma; Camerino; Bologna; Tor Vergata di Roma; Milano; Torino, Pavia); Istituto Zooprofilattico Statale Umbria-Marche; Istituto Zooprofilattico Statale Piemonte, Liguria e Valle D'Aosta; Centro di Referenza Nazionale per la Sorveglianza ed il Controllo degli Alimenti per gli Animali (C.Re.A.A.), Torino, Provincia di Perugia.

#### **Società scientifiche:**

1998- ad oggi- Socio A.I.I.A.D. (Associazione italiana ittiologi di acque dolci);

2014- ad oggi Socio D.A.D. I. (Decapodi d'acqua dolce italiani)

1999 - ad oggi Club di pesca sportiva ASV Fischbach-Camphausen 1934 E.V. in Germania. La funzione del Socio è quella di guardia ittica per un controllo sul patrimonio acquatico di Fischbach comprendente sette laghetti e due torrenti a salmonidi.

Socio S.It.E (2014) e Secotox (2009).

#### **PARTECIPAZIONE A CONVEGNI DI CARATTERE SCIENTIFICO IN ITALIA O ALL'ESTERO SUI GAMBERI**

- 2020.** Evento APERICERCA città Perugia, organizzato da Università degli studi di Perugia 17 Dicembre 2020. Comunicazione orale. "Dalla Louisiana con furore" ( Elia AC e Doerr M).
- 2019.** 19th Toxicological conference. Toxicity and biodegradability of waste and substances important in a water environment. Vodňany, Czech Republic. Copartecipazione per comunicazione orale a invito (Elia AC). dal 21-08-2019 al 23-08-2019
- 2018.** XVII Convegno Nazionale - Roma 7-10 Novembre 2018. Presentazione orale contributo poster "Water salinity tolerance of red swamp crayfish *Procambarus clarkii* (Girard, 1852)". dal 07-11-2018 al 10-11-2018
- 2017.** Società Italiana di Ecopatologia della Fauna (S.I.E.F.), Domodossola. Comunicazione orale "Physiological response of red swamp crayfish to water salinity". dal 11-10-2017 al 13-10-2017
- 2016.** Partecipazione al primo congresso nazionale (Nachhaltigkeitskonferenz) tenutesi il 14.07.2016 in Otzenhausen, Germania alla Europäische Akademie Otzenhausen gGmbH (EAO) per la sostenibilità ambientale nella Saar.
- 2014.** 15th World Lake Conference. Perugia. Comunicazione orale: Lake Trasimeno as a base for the widespread of *Procambarus clarkii* in Central Italy dal 01-09-2014 al 05-09-2014
- 2014.** Società Italiana di Ecologia (S.It.E). Ferrara 15-17 Settembre 2014. presentazione S8d. P3 Upgrading of the autochthonous and allochthonous freshwater crayfish species populations in the River Tiber catchment basin of the Umbrian Region. dal 15-09-2014 al 17-09-2014
- 2014.** V Incontro Tecnico-Scientifico SIPI "Aggiornamenti sui Crostacei dulciacquicoli" Comunicazione orale. 06 Giugno 2014
- 2012.** Congresso Nazionale A.I.I.A.D. Torino. Presentazione orale poster. Caratterizzazione genetica delle popolazioni di gambero di fiume *Austropotamobius pallipes* (Lereboullet, 1858) species complex in Umbria. 15-17 novembre 2012
- 2010.** Hyla. Specie aliene in Umbria. Passignano sul Trasimeno 22 maggio 2010. Comunicazione orale.
- 2009.** Invito come relatore a tavola rotonda AI Regional European Crayfish Workshop "Future of native crayfish in Europe. Pisek Czech Republic 7-10 Settembre 2009
- 2009.** Presentazione orale poster al IX Colloquium Crustacea Decapoda mediterranea, Torino 6 settembre 2008
- 2007.** Congresso congiunto S.It.E-AIOL. Ancona. presentazione poster. Detoxification enzymes of freshwater crayfish *Procambarus clarkii* fed a diet enriched in Selenium. dal 01-09-2007 al 01-09-2007
- 2008.** S.It.E. Parma. Compartecipazione a Comunicazione orale. Effects of a diet rich in selenium on growth, accumulation and antioxidant response in farmed *Procambarus clarkii* and *Tinca tinca*. dal 01-09-2008 al 03-09-2008
- 2006.** International Workshop ChEAS. Florence. Comunicazione orale. Metal accumulation and glutathione peroxidase of *Procambarus clarkii* fed with a diet enriched in selenium. dal 16-10-2006 al 18-10-2006
- 2006.** Convegno Nazionale Società Italiana di Patologia Ittica (SIPi). Abano Terme. Compartecipazione a Comunicazione orale. Risultati preliminari sugli effetti di mangimi arricchiti in selenio su *Procambarus clarkii*. dal 26-10-2006 al 28-10-2006
- 2005.** Craynet Meeting "European crayfish as heritage species-linking research and management strategies to conservation and socio-economic development. Firenze. Presentazione orale poster. dal 03-05-2005 al 05-05-2005

## ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI IN EXTENSO ISI E NON ISI (ALLEGATO 20)

Dr Dörr AJM ha prodotto **78 lavori in estenso** (50 ISI con IF, 17 non ISI, 9 capitoli di libri, 2 monografie) e partecipato a convegni nazionali e internazionali con ben **oltre 100 contributi in atti di convegno** (proceedings e abstracts). Relatore per congressi nazionali e internazionali. H index 20, citazioni 1067 (Scopus; aggiornato al 25 ottobre 2020).

### LAVORI ISI

1. Magara G., Sangsawang A, Pastorino P, Bellezza Oddon S, Caldaroni B, Menconi V, Kovitvadhi U, Gasco L, Meloni D, Dörr AJM, Prearo M, Federici E, Elia AC (2020). First insights into oxidative stress and theoretical environmental risk of Bronopol and Detarox® AP, two biocides claimed to be ecofriendly for a sustainable aquaculture. Submitted to Journal of Environmental Management
2. Tamara T, Stecconi T, Galarini R, Bacchiocchi S, Dörr AJM, Elia AC; Giannotti M, Siracusa M, Stramenga A, Piersanti A (2020). BFRs (PBDEs and HBCDs) in freshwater species from Lake Trasimeno (Italy): the singular case of HBCDs in *P. darkii*. Science of the Total Environment under review
3. Magara G., Elia A.C., Dörr A.J.M., Abete M.C., Brizio P., Caldaroni B., Righetti M., Pastorino P., Scoparo M., Prearo M. 2020. Metal load and oxidative stress driven by organotin compounds on rainbow trout. Environmental Science and Pollution Research. under review
4. Dörr AJM, Scalici M, Caldaroni B, Magara G, Scoparo M, Goretti E, Elia AC (2020). Physiological and oxidative stress markers in red swamp crayfish *Procambarus clarkii* exposed to long term salinity challenge. Hydrobiologia, 847(9), 2065-2081.
5. Elia AC, Burioli E, Magara G, Pastorino P, Caldaroni B, Menconi V, Dörr AJM, Colombero G, Abete MC, Prearo M (2020). Oxidative stress ecology on Pacific oyster *Crassostrea gigas* from lagoon and offshore Italian sites. Science of the Total Environment, 739, 1-15, doi:10.1016/j.scitotenv.2020.139886
6. Pastorino P, Elia AC, Caldaroni B, Menconi V, Abete MC, Brizio P, Bertoli M, Zaccaroni A, Magara G, Dörr AJM, Pizzul E, Prearo M (2020). Oxidative stress ecology in brook trout (*Salvelinus fontinalis*) from a high-mountain lake (Cottian Alps). Science of the Total Environment, 715, doi:10.1016/j.scitotenv.2020.136946
7. Caimi C., Gasco L, Biasato I., Malfatto V., Varello K., Prearo M., Pastorino P., Bona M. C., Francese D. R., Schiavone A., Elia A. C., Dörr AJM, Gai F. (2020). Could dietary black soldier fly meal inclusion affect the liver and intestinal histological traits and the oxidative stress biomarkers of siberian sturgeon (*Acipenser baerii*) juveniles?. ANIMALS, 10, doi:10.3390/ani10010155
8. Elia AC, Prearo M, Dörr AJM, Pacini N, Magara G, Brizio P, Gasco L, Abete MC (2019). Effects of astaxanthin and canthaxanthin on oxidative stress biomarkers in rainbow trout. Journal of Toxicology and Environmental Health Sciences, 82, 760-768, doi: 10.1080/15287394.2019.1648346
9. Elia AC, Capucchio MT, Caldaroni B, Magara G, Dörr AJM, Biasato I, Biasibetti E, Righetti M, Pastorino P, Prearo M, Gai F, Schiavone A, Gasco L (2018). Influence of *Hermetia illucens* meal dietary inclusion on the histological traits, gut mucin composition and the oxidative stress biomarkers in rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*). Aquaculture 496, 50-57, doi: 10.1016/j.aquaculture.2018.07.009
10. Elia AC, Magara G, Caruso C, Masoero L, Prearo M, Arsieni P, Caldaroni B, Scoparo M, Dörr AJM, Salvati S., Brizio P., Squadrone S., Abete M.C. (2018). A comparative study on subacute toxicity of arsenic trioxide and dimethylarsinic acid on antioxidants and antioxidant-related enzymes in crandell rees feline kidney (CRFK), human hepatocellular carcinoma (PCL/PRF/5) and *Epithelioma papulosum cyprini* (EPC) cell lines. Journal of Toxicology and Environmental Health, part A, 81 (10), 333- 348.
11. Piersanti S, Pallottini M, Salerno G, Goretti E, Elia AC, Dörr AJM, Rebora M (2018). Resistance to dehydration and positive hygrotaxis in the invasive red swamp crayfish *Procambarus clarkii*. Knowledge and Management of Aquatic Ecosystems, 419, 1-8, doi: 10.1051/kmae/2018024
12. Elia AC, Magara G, Righetti M, Dörr AJM, Scanzio, T, Pacini N, Abete, MC, Prearo, M. (2017). Oxidative stress and related biomarkers in cupric and cuprous chloride-treated rainbow trout. Environmental Science and Pollution Research International 24, 10205-10219 doi: 10.1007/s11356-017-8651-z
13. Elia AC, Giorda F, Pacini, N, Dörr AJM, Scanzio T, Prearo M (2017). Subacute toxicity effects of deltamethrin on oxidative stress markers in rainbow trout. Journal of Aquatic Animal Health. 29, 165-172 doi: 10.1080/08997659.2017.1349006
14. Boggero A, Pierri C, Alber R, Austoni M, Barbone E, Bartolozzi L, Bertani I, Campanaro A, Cattaneo A, Cianferoni F, Colangelo P, Corriero G, Dörr AJM, Elia AC, Ficetola GF, Fontaneto D, Gaino ER, Goretti E, Kamburska L, La Porta G, Lauceri R, Lorenzoni M, Ludovisi A, Manca M, Morabito G, Nonnis Marzano F, Oggioni A, Riccardi N, Rossetti G, Tagliolato P, ... (2016). A geographic distribution data set of biodiversity in Italian freshwaters. BIOGEOGRAPHIA, 31, 55-72, doi: 10.21426/B631132737
15. Elia AC, Pacini N, Fioravanti ML, Dörr AJM, Zaccaroni A., Parmeggiani A.M., Gustinelli A., Mordenti O., Abete M.C., Prearo M. (2016). Detoxifying markers assessment of florfenicol in liver of rainbow trout *Oncorhynchus mykiss*. Journal of Aquatic Animal Health. 28, 258-265, doi: 10.1080/08997659.2016.1206637

16. Taticchi MI, Dörr AJM, Prearo M, Elia AC (2016). *Plumatella repens* (Linnaeus, 1758) (Bryozoa: Phylactolaemata) collected from an alpine lake in the Italian dolomites. The Italian Journal of Zoology. 83, 382-389, doi: 10.1080/11250003.2016.1193236
17. Traversetti L, Dörr AJM, Scalici M (2016). The freshwater grass shrimp *Palaemonetes antennarius* in the diet of fish in Lake Bracciano (Central Italy) Knowl. Manag. Aquat. Ecosyst. 417, 7
18. Pacini N, Dörr AJM, Elia AC, Scoparo M., Abete MC, Prearo M (2014). Melamine-cyanurate complexes and oxidative stress markers in trout kidney following melamine and cyanuric acid long-term co-exposure and withdrawal. Fish Physiol Biochem 40, ( 5), 1609-1619
19. Elia AC, Abete MC, Pacini N, Dörr AJM, Scanzio T, Prearo M (2014). Antioxidant biomarker survey ensuing long-term selenium withdrawal in *Acipenser baeri* fed Se-cysteine diets. Environ Toxicol Pharmacol 37:1131-1139.
20. Elia AC, Ciccotelli V, Pacini N, Dörr AJM, Gili M, Natali M, Gasco L, Prearo M, Abete MC (2014). Transferability of oxytetracycline (OTC) from feed to carp muscle and evaluation of the antibiotic effects on antioxidant systems in liver and kidney. Fish Physiology and Biochemistry, 40, 1055-1068, doi: 10.1007/s10695-013-9905-4
21. Boggero A, Basset A, Austoni M, Barbone E, Bartolozzi, L., Bertani I., Cattaneo A, Cianferoni F, Corriero G., Dörr AJM, Elia AC, Ficetola GF, Kamburska L., La Porta G, Lauceri S, Ludovisi A, Gaino E, Goretti E, Lorenzoni M, Manca M, Marchetto A., Morabito G, Marzano FN, Oggioni A, Pierri C, Riccardi N, Rossetti G, Ungaro N., Volta P., Zaupa S, Fontaneto D. (2014) Weak effects of habitat type on susceptibility to invasive freshwater species: an Italian case study. Aquatic Conservation-Marine and Freshwater Ecosystems, 24, 841-852, doi:10.1002/aqc.2450
22. Dörr A.J.M., M. Scalici M, (2013). Revisiting reproduction and population structure and dynamics of *Procambarus clarkii* eight years after its introduction into Lake Trasimeno (Central Italy). Knowledge and Management of Aquatic Ecosystems. 408, 10-16
23. Dörr AJM, Abete MC, Prearo M, Pacini N, La Porta G, Natali M, Elia AC, (2013). Effects of selenium supplemented diets on growth and condition indexes in juvenile red swamp crayfish, *Procambarus clarkii*. Environ Toxicol Pharmacol, 36: 484-492.
24. Scalici M., Goretti E., Dörr A.J.M., D'allestro V. (2013). Morphometric homogeneity and allometric growth of *Potamon fluviatile* in Italy. Crustaceana, 86, (10), 1291 -1296
25. Pacini N., Elia AC, Abete MC, Dörr AJM, Brizio P, Gasco L, Righetti M, Prearo M, (2013). Antioxidant response versus selenium accumulation in the liver and kidney of the Siberian sturgeon (*Acipenser baeri*). Chemosphere 93 (10), 2405-2412.
26. Pacini N, Prearo M, Abete MC, Brizio P, Dörr AJM, Reimschuessel R, Andersen W, Gasco L, Righetti M, Elia AC, (2013). Antioxidant responses and renal crystal formation in rainbow trout treated with melamine administered individually or in combination with cyanuric acid. J Toxicol Environ Health, A 76(8): 491-508.
27. Dörr AJM, Elia AC, Rodolfi M, Garzoli L, Picco AM, D'amen M, Scalici M (2012). A model of co-occurrence: segregation and aggregation patterns in the mycoflora of the crayfish *Procambarus clarkii* in Lake Trasimeno (central Italy). J Limnol 71, p. 135-143.
28. Dörr AJM, Rodolfi M, Elia AC, Scalici M, Garzoli L, Picco AM. (2012). Mycoflora on the cuticle of the invasive crayfish *Procambarus clarkii*. Fundamental and Applied Limnology, vol. 180/1, p.77-84.
29. Pacini N, Abete MC, Dörr AJM, Prearo M, Natali M, Elia AC, (2012). Detoxifying response in juvenile tench fed by selenium diet. Environ Toxicol Pharmacol 33, 46-52
30. Prearo M, Pacini N, Abete MC, Benedetto A, Dörr AJM, Elia AC (2012). Changes of the detoxifying responses in melamine-treated rainbow trout. J Vet Pharmacol Therap. 35,94-95.
31. Dörr A.J.M., Rodolfi M., Scalici M., Elia A.C., Garzoli L., Picco A.M. (2011). *Phoma glomerata*, a potential new threat to Italian inland waters. J Nat Cons 19, 370-373.
32. Elia AC, Prearo M, Pacini N, Dörr AJM, Abete M.C. (2011). Effects of selenium diets on growth, accumulation and antioxidant response in juvenile carp. Ecotox Environ Safe 74, 166-173
33. Villarini M, Moretti M, Dominici L, Fatigoni C, Dörr AJM, Elia AC, Monarca S (2011). A protocol for the evaluation of genotoxicity in bile of carp (*Cyprinus carpio*) exposed to lake water treated with different disinfectants. Chemosphere, 84, 1521-1526.
34. Elia AC, Dörr AJM, Abete MC, Prearo M (2010). Seasonal variability of detoxificant response and heavy metal accumulation in tissues of both sexes in *Tinca tinca* (L.) from Lake Trasimeno. Reviews In Fish Biology and Fisheries, 20, 425-434.
35. Prearo M, Squadrone S, Elia AC, Pascale M, Tarasco R, Giorgi I, Dörr AJM, Abete M.C. (2009). Acute Toxicity in wild brown trout (*Salmo trutta*) following iron pollution in Dora Baltea River (Aosta Valley, North-Western Italy). J Vet Pharmacol Therap, 32, 185-186.
36. Dörr AJM, Pacini N, Abete MC, Prearo M, Elia AC (2008). Effects of a selenium-enriched diet on antioxidant response in adult crayfish (*Procambarus clarkii*). Chemosphere, 73, 1090-1095,
37. Elia AC, Fanetti A, Dörr AJM, Taticchi MI (2008). Effects of concentrated drinking water on glutathione and glutathione-dependent enzymes in *Cyprinus carpio* L. Chemosphere, 72, 791-796.

38. Elia AC, Dörr AJM, Taticchi M, Prearo M, Abete MC (2007). Detoxification enzymes of freshwater crayfish *Procambarus clarkii* fed a diet enriched in selenium: Preliminary results. *Mar Freshw. Behav. Physiol* 40, 195-199.
39. Elia AC, Galarini R, Dörr AJM, Taticchi MI (2007). Heavy metal contamination and antioxidant responses of a freshwater bryozoan (*Lophopus crystallinus* Pall., Phylactolaemata). *Ecotox Environ Safe*, 66, 188-194.
40. Elia AC, Dörr AJM, Galarini R (2007). Comparison of Organochlorine Pesticides, PCBs and heavy metal contamination and of detoxifying response in tissues of *Amerius melas* from Corbara, Alviano and Trasimeno Lakes, Italy. *Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology*, 78, p. 463-468.
41. Dörr AJM, La Porta G, Pedicillo G, M. Lorenzoni (2006). *Procambarus clarkii* (Girard, 1852) in Lake Trasimeno: biology and ecology. *BFPP. Bull Français de La Pêche et de la Protection des Milieux Aquatiques*, 380-381, 1155-1168,
42. Elia AC, Dörr AJM, Mastrangelo C, Prearo M, Abete M.C (2006). Glutathione and antioxidant enzymes in the hepatopancreas of crayfish *Procambarus clarkii* (Girard, 1852) of Lake Trasimeno (Italy). *BFPP. Bulletin Français de La Pêche et de la Protection des Milieux Aquatiques*, 380-381, 1351-1361.
43. Elia AC, Galarini R, Dörr AJM, Taticchi MI (2006). Bioaccumulation of Heavy Metals, Organochlorine Pesticides and Detoxificant Biochemical Indexes in Tissues of *Ictalurus melas* of Lake Trasimeno. *Bull Environ Contam Toxicol* 76,132-139.
44. Elia AC, Anastasi V, Dörr AJM (2006). Hepatic antioxidant enzymes and total Glutathione of *Cyprinus carpio* exposed to three disinfectants, chlorine dioxide, sodium hypochlorite and peracetic acid, for superficial water potabilization. *Chemosphere*, 64, 1633-1641
45. Elia AC, Galarini R, Dörr AJM, Carnevali O, Fioroni L, Taticchi MI (2005). Polychlorinated biphenyls and antioxidant enzymes in liver of *Cyprinus carpio* L. from Lake Trasimeno. *Ital. J Zool* 72, 1-7
46. Buschini A, Martino A, Gustavino B, Monfrinotti M, Poli P, Rossi C, Santoro M, Dörr AJM, Rizzoni M. (2004). Comet assay and micronucleus test in circulating erythrocytes of *Cyprinus carpio* L. specimens exposed in situ to lake waters treated with disinfectants for potabilization. *Mutation Research*, 557, 119-129
47. Elia AC, Galarini R, Taticchi MI, Dörr AJM, Mantilacci L. (2003). Antioxidant responses and bioaccumulation in *Ictalurus melas* under mercury exposure. *Ecotox. Environm. Safe*. 55, 162-167
48. Lorenzoni M., Doerr AJM, Erra R., Giovinazzo G., Mearrelli M., Selvi S. (2002). Growth and reproduction of largemouth bass (*Micropterus salmoides* Lacépèdes, 1802) in Lake Trasimeno (Umbria, Italy). *Fisheries Research*, 56, 89-95, ISSN: 0165-7836
49. Lorenzoni M, Corboli M, Doerr AJM, Giovinazzo G., Selvi S., Mearrelli M. (2002). Diets of *Micropterus salmoides* Lac. and *Esox lucius* (L.) in Lake Trasimeno (Umbria, Italy) and their diets overlap. *Bulletin Francais de La Peche Et De La Pisciculture*, 365/366, 537-547,
50. Lorenzoni M, Corboli M, Doerr AJM, Mearrelli M., Giovinazzo G. (2002). The growth of pike (*Esox lucius* Linnaeus, 1978) in lake Trasimeno (Umbria, Italy). *Fisheries Research*, 59, 239-246

#### LAVORI NON ISI: CAPITOLI LIBRI

51. Dörr A.J.M., Scoparo M., Caldaroni B., Magara G., Elia A.C. (2019) Il gambero rosso della Louisiana "*Procambarus clarkii*" (Girard, 1852) e gli altri gamberi alloctoni in Umbria. In "Specie invasive in Umbria", a cura di Valentina della Bella. Caratterizzazione e diffusione delle specie aliene acquatiche e di ambienti umidi in Umbria. p. 139-150, PERUGIA, PP 290. Libri ARPA Umbria.
52. Elia A.C., Todini C, Dörr A.J.M., Magara G., Ludovisi A, Della Bella V (2019). Le microalghe esotiche negli ecosistemi acquatici umbri. In "Caratterizzazione e diffusione delle specie aliene acquatiche e di ambienti umidi in Umbria, Della Bella, V. (a cura di) p. 69-90, PERUGIA, PP 290. Libri ARPA UMBRIA
53. Dörr A.J.M., Pacini N., Abete M.C., Prearo M., Righetti M., Elia A.C. (2010). Antioxidant response, heavy metal and selenium accumulation in juvenile and adult *Procambarus clarkii* of both sexes from Lake Trasimeno. In: *Ecotoxicology around the Globe*. p. 325-328, Julia E. Visser. Nova Science Publishers, Inc., ISBN: 9781617611261
54. Prearo M., Squadrone S., Elia A.C., Gavinelli S., Tarasco R., Minardi D., Dörr A.J.M., Abete M.C. (2010). Wild salmonids in Italian northwest inland waters: cadmium, mercury and lead pollution. In: *Ecotoxicology around the Globe*. p. 339-348, Julia E. Visser, Nova Science Publishers, Inc., ISBN: 9781617611261
55. Prearo M., Squadrone S., Elia A.C., Giorgi I., Tarasco R., Dörr A.J.M., Abete M.C. (2010). Iron pollution in Dora Baltea River (Valle D'Aosta, North-Western Italy): a case of acute toxicity in wild brown trout (*Salmo trutta trutta*). In: *Ecotoxicology around the Globe*. p. 349-358, Julia E. Visser Nova Science Publishers, Inc, ISBN: 9781617611261
56. Elia A.C., Dörr A.J.M., Zippilli L, Prearo M. (2009). Antioxidant response of farmed *Oncorhynchus mykiss* affected by Proliferative Kidney Disease (PKD). In: *Ecotoxicology Research Developments*. p. 187-203, New York: Eduardo B. Santos Nova Science Publisher, ISBN: 9781608765621

57. Dörr A.J.M., Elia A.C. (2009). Detoxifying enzymes of *Dreissena polymorpha* treated with disinfectants, chlorine dioxide, sodium hypochlorite and peracetic acid, for superficial water potabilization. In: -. Ecotoxicology Research Developments. p. 301-314, New York: Eduardo B. Santos Nova Science Publisher, ISBN: 9781606921678
58. Elia A.C., Dörr A.J.M., Prearo M., Abete M.C. (2007). Seasonal effects on antioxidant response and metal accumulation of *Dreissena polymorpha*. In: Edit by Francesca Gherardi. Biological invaders in inland waters: profiles, distribution and threats. vol. 2, p. 613-623, Dordrecht: Springer.
59. Mearelli M, La Porta G, Romagnoli F, Carletti S, Spigonardi M.P, Doerr M, Giovinazzo G.M. Lorenzoni, Rossetti A (2006). I corsi d'acqua e i pesci del Parco. vol. 12, p. 1-5, Parco Nazionale Monti Sibillini, ISBN: 9788889916339
60. Mearelli M, Lorenzoni M, Carosi A, Corboli M, Doerr A, Giovinazzo G, La Porta G, Marini M, Pedicillo G, Natali M, Bonavita M, Dolciami R, Mezzetti A, Biscaro Parrini A (2001). Progetto pilota per la modernizzazione e razionalizzazione della pesca nel Lago Trasimeno. Ricerca per la messa a punto di un protocollo per l'uso della pesca elettrica. p. 1-96, PERUGIA: Provincia di Perugia
61. Elia A.C., Dörr A.J.M., Mantilacci L., Taticchi M.I., Galarini R. (2000). Effects of mercury on glutathione and glutathione-dependent enzymes in catfish (*Ictalurus melas* R.). In: Market B.; Friese K. TRACE Elements Their Distribution And Effects In The Environment. vol. 4, p. 411-421, Oxford:-London: Applied Science Publishers. - Elsevier Applied Science

#### LAVORI IN EXTENSO NON ISI

62. Scalici M, Aquiloni L, Borghesan F, Caricato G, Chiesa S, Ciutti F, Dörr AJM, Elia C, Fea G, Franzoi P, Ghia D, Inghilesi AF, Innocenti G, Lorenzoni M, Maio G, Mazza G, Nonnis Marzano F, Pizzul E, Prearo M, Tricarico E, Zanetti M (2019). La ricerca di base e applicata sui decapodi dulcicoli in Italia. Italian Journal Of Freshwater Ichthyology 1(5), 228-238
63. Dörr A.J.M., Scalici M., Magara G., Caldaroni B., Scoparo M., Elia A.C. (2019) Tolleranza alla salinità del gambero rosso della Louisiana *Procambarus clarkii* (Girard, 1852). Italian Journal of Freshwater Ichthyology 5 (1) p. 180-184.
64. Scoparo M., Lancioni H., Dörr A.J.M., Caldaroni B., Elia A.C. (2019) Distribuzione filogeografica del gambero rosso della Louisiana *Procambarus clarkii* (Girard, 1852) in alcuni siti italiani valutata attraverso la regione D-Loop del DNA mitocondriale. Italian Journal of Freshwater Ichthyology 5 (1) p. 192-196.
65. Ciccotelli V, Brizio P, Elia AC, Dörr AJM, Gili M, Gasco L, Prearo M, Abete MC, (2012). Farmaci nei mangimi impiegati in acquacoltura: valutazione della sicurezza nell'uso di ossitetraciclina. Drugs used in aquaculture feed: safety assessment in the use of oxytetracycline. Ittiopatologia, 9: 139-149.
66. Elia A.C., Dörr A.J.M., Abete M.C., Prearo M. (2009). Evaluation of the antioxidant response in liver of carp (*Cyprinus carpio*) injected intraperitoneally with concentrated drinking water from local aquifers. In: Proceedings of the 2nd International Conference on Environmental Management, Engineering, Planning and Economics (CEMEPE 2009) and SECOTOX Conference, Mykonos, June 21-26, vol 1. p. 147-152, A. Kungolos, K. Aravossis A. Karagiannidis, P. Samaras; GRAFIMA Publ., ISBN:9789606865091
67. Dörr A.J.M., Abete M.C., Prearo M., Pacini N., La Porta G., Natali M., Elia A.C. (2009). Growth, accumulation and antioxidant response in juvenile carp (*Cyprinus carpio*) fed a selenium diet. In: Proc of the 2nd Intern Conf on Environ Manag, Engineering, Planning and Economics (CEMEPE 2009) and SECOTOX Conference, Mykonos, June 21-26 vol. 1. p. 139-144, A. Kungolos, K. Aravossis A. Karagiannidis, P. Samaras, ISBN: 9789606865091
68. Dörr A.J.M., Galarini R., Elia A.C. (2009). Monthly variability of heavy metal accumulation and detoxifying response of freshwater Copepoda, *Cyclops abyssorum*. In: Proceed. 2<sup>nd</sup> Internat. Conf. on Environmental Management, Engineering, Planning and Economics (CEMEPE 2009) and SECOTOX Conference. p. 131-137, A. Kungolos, K. Aravossis A. Karagiannidis, P. Samaras, ISBN: 9789606865091
69. Giovinazzo G., Gustinelli A., Migni F., Dörr A.J.M., Elia A.C. (2007). I parassiti di scardola (*Scardinius erythrophthalmus* L.) del Lago di Piediluco (Umbria, Italia). Parasites of rudd (*Scardinius erythrophthalmus* L.) from Piediluco Lake (Umbria region, Italy). Ittiopatologia, vol. 4, p. 261-269.
70. Giovinazzo G., Antegiovanni P., Dörr A.J.M., Elia A.C. (2006). Presenza di *Bothriocephalus acheilognathi* in *Atherina boyeri* del Lago Trasimeno. Presence of *Bothriocephalus acheilognathi* in *Atherina boyeri* of Lake Trasimeno. Ittiopatologia, 3, 61-67.
71. Elia A.C., Dörr A.J.M., Taticchi M.I. (2005). Individuazione di biomarkers di stress ossidativo nel fegato di due specie ittiche autoctone del fiume Tevere. Evaluation of biomarkers of oxidative stress in liver of two autochthonous fish species from the Tiber River. Ittiopatologia, 2, 231-240
72. Pozzetti L., Broccoli M., Potenza G., Canistro D., Affatato A., Sapone A., Antelli A., Vangelisti S., Cantelli-Forti G., Paolini M., Ferrara G., Elia A.C., Dörr A.J.M., Taticchi M.I., Mantilacci L., Natali M. (2003). Tecniche enzimatiche per valutare la tossicità di acque potabilizzate. ACQUA & ARIA, 4, 64-68
73. Doerr A.J.M., Pedicillo G., Lorenzoni M. (2001). Prima segnalazione di *Procambarus clarkii*, *Orconectes limosus* e *Astacus leptodactylus* (Crustacea, Decapoda) in Umbria. Riv Idrobiologia, 40, 221-233

74. Monarca S, Zani C, Rossi C, Buschini A, Poli P, Rizzoni M, Gustavano B, Bolognesi C, Bartoli D, Ciccarelli E, Doerr A (2002). Valutazione della genotossicità di acque superficiali sottoposte a disinfezione: prove in vivo. ACQUA & ARIA 7, 75-81,
75. Mearrelli M., Carosi A., Doerr A.J.M., Giovinazzo G., Natali M., La Porta G., Lorenzoni M. (2004). Primi risultati relativi alla messa a punto di un protocollo operativo per l'uso della pesca elettrica nel lago Trasimeno. Biologia Ambientale, 18, 1-4
76. Lorenzoni M, Doerr A, Erra R, Giovinazzo G, Selvi S, Mearrelli M (1999). Sovrapposizione alimentare fra *Micropterus salmoides* (Lacepède) ed *Esox lucius* L. nel Lago Trasimeno (Umbria, Italia). Diet overlap between *Micropterus salmoides* (Lacepède) and *Esox lucius* L. in lake Trasimeno (Umbria, Italy). J FRESHW BIOL, 28, 179-183
77. Giovinazzo G, Carosi A, Doerr A, Lorenzoni M, Petesse M.L, Mearrelli M (1999). Accrescimento di *Stizostedion lucioperca* (Linnaeus, 1758) nel medio corso del fiume Tevere. Growth of *Stizostedion lucioperca* (Linnaeus, 1758) in the middle reach of Tiber River. J FRESHW BIOL, 28, 169-173
78. Carosi A, Doerr A, Giovinazzo G, Lorenzoni M, Mearrelli M (1998). *Gymnocephalus cernuus* Linnaeus, 1758 (Osteichthyes, Percidae) nel bacino del fiume Tevere. *Gymnocephalus cernuus* (Linnaeus, 1758) (Osteichthyes, Percidae) in the Tiber River basin. J. FRESHW BIOL, 27, 103-108