

Antonia Concetta Elia

Curriculum Vitae

Dipartimento di Chimica, Biologia e Biotecnologie, Università degli Studi di Perugia
Email - antonia.elia@unipg.it
Tel- 075 585 5705

Posizione accademica

2022 - ad oggi: Professoressa Associata GSD 05/BIOS-05 - SSD BIOS-05/A - Ecologia, Dipartimento di Chimica, Biologia e Biotecnologie (DCBB), Università degli Studi di Perugia.

Incarichi

2026-2028: Componente del Consiglio di Amministrazione dell'Università degli Studi di Perugia

Esperienze accademiche

2004-2022: Ricercatrice, BIO/07-Ecologia, Dipartimento di Chimica, Biologia e Biotecnologie (DCBB), Università degli Studi di Perugia.
2003: Vincitrice di Concorso libero per Ricercatore BIO/07-Ecologia (anno 1999), Dipartimento di Chimica, Biologia e Biotecnologie (DCBB), Università degli Studi di Perugia.
1999-2003: Vincitrice di Concorso pubblico, per esami, a n. 1 posto di Operatore tecnico (V qualifica), Dipartimento di Biologia Animale ed Ecologia, Università di Perugia (in servizio dal 08/03/1999 al 31/12/2003).
1997-1999: Borsa di studio per attività di ricerca post-dottorato Area 05: Scienze Biologiche, Settore: E13X Biologia applicata, Università Politecnica delle Marche.
1996. Contratto di lavoro autonomo a tempo determinato per prestazioni professionali connesse con l'uso di apparecchiature in dotazione presso Istituto di Idrobiologia e Piscicoltura, Università di Perugia, Prot. n. 43122 del 23/6/1995: Contratti di lavoro autonomo con tecnici (art. 26 D.P.R. n. 382/80).
1995. Sponsored Researcher Non-Faculty. Incarico di ricerca, Department of Biological Science, University of North Texas, Denton, Texas, USA (Marzo-Luglio 1995).

Formazione

1995: Titolo di Dottore di ricerca (VI ciclo 4 anni) in Medicina Sperimentale titolo della tesi "Sintesi e caratterizzazione di nuovi derivati del Glutathione, potenti inibitori della Glissalasi II" conseguito presso l'Università Sapienza di Roma (12 ottobre 1995).
1989: Laurea in Scienze Biologiche, Università degli Studi di Perugia, titolo della tesi sperimentale "Facies estiva della tricotterofauna balcanica con particolare riguardo a quella del parco di Plitvice" (31 Ottobre 1989, voto 110/110).

Abilitazione Scientifica Nazionale

- Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di Professore Ordinario (SC 05/C1 - Ecologia), 2021/2023
- Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di Professore Associato (SC 05/C1 - Ecologia), 2018/2020
- Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di Professore Associato (SC 05/C1 - Ecologia), 2012

Attività accademica e istituzionale

2025-ad oggi.
- Responsabile sostituta delle attività di ricerca scientifica (sito Trasimeno) per la Rete LTER-Italia, nell'ambito dell'accordo con la Joint Research Unit (JRU) e con Integrated European Long-Term Ecosystem, critical zone and socio-ecological Research (eLTER-IT).
- Membro del gruppo di riesame del Corso di Studio Interclasse (L-34 e L-32) ed interdipartimentale in Scienze della Terra e dell'Ambiente. Dipartimento di Fisica e Geologia e Dipartimento di Chimica, Biologia e Biotecnologie.
- Membro della Commissione di valutatori esterni per una tesi dottorale "XXXVIII° CICLO Dottorato di Ricerca In Ambiente e Vita, Università degli Studi di Trieste (7/11/2025-04/12/2025)".
2025. Membro della Commissione giudicatrice della procedura selettiva indetta con D.R. n. 329/2025, Allegato A - GSD 05/BIOS-05 - Ecologia, SSD BIOS-05/A - Ecologia, per il reclutamento di un ricercatore a tempo determinato ex articolo 24, comma 3, lettera a), legge 30 dicembre 2010, n. 240 (testo previgente L. 79/2022) presso il Dipartimento di Scienze della Vita, Università di Trieste (n. 536/2025).
2024-2025.

- Esperto GEV 05 ANVUR – Agenzia Nazionale di Valutazione del Sistema Universitario e della Ricerca - 2020-2024, Area 05, Delibera n. 82 del 24 aprile 2024.
- Membro della Commissione per la Terza Missione del DCBB, Università degli Studi di Perugia.
- 2024. Membro della Commissione giudicatrice della selezione pubblica, per titoli ed esami, per il reclutamento di n. 3 unità – area dei funzionari – settore scientifico tecnologico – per le esigenze del Dipartimento di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Perugia (D.D.G. N. 334 DEL 18.07.2024).
- 2024. Membro della Commissione giudicatrice per l'esame finale XXXV ciclo del dottorato di ricerca in Biologia Molecolare, Cellulare ed Ambientale, Università degli Studi di Roma Tre (Prot. n. 0001925 del 12/01/2024 - [UOR: UFFRICE - Classif. III/6; 11/03/2024])
- 2023. Membro della Commissione giudicatrice per l'esame finale XXXV ciclo del dottorato di ricerca in Biologia Molecolare, Cellulare ed Ambientale, Università degli Studi di Roma Tre (Prot. n. 0003103 del 13/01/2023 - UOR: UF-FRICE - Classif. III/6; 27-02-2023).
- 2022. Componente della sottocommissione giudicatrice della procedura per il conseguimento di 35 assegni di ricerca post doc di tipo A. Università degli Studi di Milano (18-01-2022 -21-02-2022).
- 2022-2023. Membro della Commissione Esami di Stato per l'abilitazione all'ordine dei biologi del DCBB.
- 2021-ad oggi.
- Membro della Commissione Didattica Biologico/Naturalistica
- Coordinatore delle attività didattiche del Corso di Laurea in Scienze Biologiche, DCBB, Università degli Studi di Perugia
- Membro della Commissione del riesame ciclico per l'Intercorso di area Biologica e Naturalistica del DCBB
- Responsabile per la valutazione delle attività di tirocinio della laurea triennale in Scienze Biologiche
- 2021-2022. Membro della Commissione di valutatori esterni per una tesi dottorale nell'ambito del dottorato in Scienze Ambientali, XXXIII ciclo (Università di Milano; 17/12/2021-17/01/2022).
- 2018-oggi. Membro della Commissione - Schede di Monitoraggio annuale 2018 per LT 13 Scienze Biologiche e LM6 Scienze Biomolecolari e Ambientali e Biologia.
- 2020-2021. Membro della Commissione paritetica Intercorso di area Biologica e Naturalistica del DCBB.
- 2018-2020. Membro della Commissione per la valutazione dell'attività di tirocinio (per un massimo di 6 CFU) in sostituzione dell'esame per le attività a scelta.
- 2018. Membro della Commissione attribuzione fondo ricerca di base (commissione FRB2018) del DCBB.
- 2012-2013. Membro della Commissione paritetica del Corso di Laurea in Scienze Biologiche.
- 2011-2017. Membro delle Commissioni per il Comitato della Didattica della LM Scienze Biomolecolari applicate.
- 2010. Membro della Commissione per l'esame finale per il conferimento del dottorato di ricerca in Biochimica e chimica applicate, Università Studi del Molise (09/03/2010).
- 2006-2014. Rappresentante dei Ricercatori in seno al Consiglio di Facoltà di Scienze MM FF NN (2 quadrienni).
- 2006-2010. Rappresentante dei Ricercatori in seno al Comitato di Area 05.
- 2006. Membro della commissione elettorale per le votazioni dei rappresentanti dei ricercatori e assistenti ordinari in seno al Consiglio di Facoltà per il quadriennio 2006-2010 (Settembre).
- 2004-2012. Rappresentate dei Ricercatori nella Giunta di Dipartimento Biologia Cellulare e Ambientale (2 quadrienni).
- 2004-2009. Membro delle Commissioni per il Comitato della Didattica della LS Biologia e Ambiente-Scienze Biologiche.
- 2004-2008. Membro dell'Intercorso in Chimica, Università degli Studi di Perugia.
- 2004-2006.
- Membro della Commissione per la Ripartizione del Fondo per la Ricerca di Base assegnato al Dipartimento di Biologia Cellulare e Ambientale (aa 2004-2005; 2005-2006)
- Membro della Commissione di vigilanza per le prove di ammissione al Corso di Laurea in Scienze Biologiche
- 2004-oggi.
- Membro della Commissione di Esami di Laurea in Scienze Biologiche e LM in Scienze Biomolecolari e Ambientali e LM in Biologia, Biotecnologie (2013), Scienze Naturali (2004-2005)
- Membro dell'Intercorso dei Corsi di Laurea e di Laurea Magistrale di Area Biologica e Naturalistica

Attività di Ricerca

Dirige il gruppo di ricerca del DCBB, collaborando con Università, enti di ricerca nazionali e internazionali e imprese industriali, ricoprendo i ruoli di coordinatore, responsabile di Unità Operativa o partecipante.

L'attività scientifica si articola in due principali linee di ricerca:

- 1) Ecotossicologia - studio degli effetti degli inquinanti ambientali, classici ed emergenti, su organismi ed ecosistemi acquatici e terrestri, inclusi ambienti estremi. Gli obiettivi comprendono lo sviluppo e l'applicazione di indici integrati di stress e contaminazione ambientale mediante approcci cellulari,

biochimici, molecolari, biologici e ambientali. Il gruppo conduce studi sui biomarker di esposizione e tossicità in relazione a contaminanti, additivi classici e alternativi, farmaci e nuove molecole biocide ecofriendly, finalizzati alla valutazione dei rischi ambientali e alla promozione di pratiche di acquacoltura sostenibile.

2) Ecologia - studio dei popolamenti di plancton di acque interne e delle specie aliene e invasive di decapodi e invertebrati di interesse comunitario e nazionale, con lo sviluppo di metodologie per il monitoraggio, la gestione delle specie invasive e la conservazione di specie vulnerabili.

- Ha promosso e consolidato collaborazioni tra la propria istituzione e altre istituzioni accademiche e di ricerca, facilitando lo scambio di conoscenze e risorse, promuovendo la sinergia tra gruppi di ricerca e contribuendo alla creazione di solide reti scientifiche nazionali e internazionali. Le ricerche sono condotte nell'ambito di reti (LTER Italia - Sito Trasimeno, LIFE IMAGINE UMBRIA 2020-2027, JRU LifeWatch Italia, D.A.D.I., Italia) e progetti nazionali e internazionali e prevedono programmi di scambi internazionali per studenti, dottorandi e ricercatori (Erasmus+ for Traineeships, e scambi extraeuropei, 2010-oggi). In particolare le mobilità estere hanno interessato i seguenti laboratori: I risultati scientifici sono pubblicati su riviste indicizzate Scopus/WoS e presentati in congressi nazionali e internazionali.
- Partecipa alla commissione strategica di Terza Missione del DCBB e promuove l'interazione tra università e società attraverso attività di divulgazione scientifica, progetti di sostenibilità ambientale in linea con gli obiettivi dell'Agenda ONU 2030 e lo sviluppo di risorse educativo-informative per studenti e professionisti. Collabora con il settore industriale (es. partnership Impresa Abraxas, bando Bo.r.do., Milano) favorendo il trasferimento di competenze e scoperte scientifiche nel contesto produttivo.
- Svolge incarichi di valutazione di progetti di ricerca nazionali e internazionali contribuendo al processo di selezione e finanziamento di progetti di qualità. Tra le principali esperienze si ricordano la revisione di progetti scientifici per "The Czech Science Foundation" nel 2015 (16-00676S), nel 2021 (22-30592S) e nel 2025 (26-22779S), la valutazione di Progetti di Ricerca di Rilevante Interesse Nazionale (PRIN) - Bando 2017 come Rapporteur, nonché la partecipazione alla valutazione di progetti per l'Università degli Studi di Udine e per gli Assegni di Ricerca Junior presso l'Università degli Studi dell'Insubria e l'Università degli Studi di Milano. Queste esperienze hanno permesso di promuovere l'eccellenza scientifica, contribuendo alla selezione di progetti innovativi e di alto impatto a livello nazionale e internazionale.
- Siede in collegi e commissioni di dottorato dal 2004, ricoprendo dal 2022 il ruolo di Responsabile Assicurazione Qualità del dottorato in Scienze Biologiche e Naturali presso il DCBB. Partecipa alle Commissioni di ingresso e uscita dei dottorati presso UniPG e altre università italiane, svolgendo anche attività di revisore di tesi dottorali, garantendo la selezione di dottorandi di elevata qualità e il mantenimento di standard accademici elevati. È supervisore e tutor di tesi dottorali presso il DCBB e altre università italiane, nonché responsabile della supervisione di borse di studio postdottorato e post-laurea. È membro della Commissione di valutazione per tesi di master e di dottorato per attribuzione premio Società Italiana di Patologia Ittica (2020-ad oggi).
- Collabora con comitati editoriali di riviste indicizzate Scopus/WoS e alla revisione di articoli scientifici, assicurando la qualità delle pubblicazioni e sostenendo il progresso della conoscenza nel settore.

Progetti di ricerca

Responsabile scientifico

2024 ad oggi: Responsabile scientifico di attività di supporto al programma di filiera "RESILTROUT-Acquacoltura resiliente ai cambiamenti globali: la ricerca a supporto della filiera trofica italiana" (Decreto MASAF n. 399082 del 28 luglio 2023), Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Piemonte, della Liguria e Valle d'Aosta (IZSPLV, codice progetto 6-CFP).

2022 ad oggi. Responsabile UO 9 EMS-UNIPG per l'esecuzione della ricerca corrente anno 2022, "L'economia circolare per contrastare la perdita di biodiversità: uso sostenibile delle specie alloctone invasive in ambiente acquatico. Acronimo CIRCOLACQUA", codice ministeriale: IZS PLV09/22 RC.

2021-2022. Responsabile scientifico di subcontratto con IZSPLV per "Ricerca Finalizzata Ministero della Salute" GR-2013-02355796. "Antimicrobial drug resistance in food-producing animals. Essential oils and supercritical fluid extraction: study the antimicrobial and immuno-stimulating activity in livestock for reducing the use of antibiotics and environmental pollution, improvement of animal welfare and food safety".

2020-2022. Responsabile scientifico di subcontratto con IZSPLV, "ALPLA II, ALPine LAkes: indicators of global change, part II" - Fondazione Cassa di Risparmio di Torino. rif. 2020.1871 - codice interno 21D03.

2020-ad oggi. LIFE19 IPE/IT/000015 "Integrated MANagement and Grant Investments for the N2000 Network in Umbria. LIFE IMAGINE UMBRIA - Co-Applicant. Esperta ecologa (2020-2027).

2020-2021. Responsabile scientifico di progetto di ricerca finanziato dalla Provincia Autonoma di Bolzano - Alto Adige "Interazioni tra le specie *Thymallus thymallus* e *Phalacrocorax carbo* in Alto Adige e messa a punto di un modello matematico ecologico". ACME SpA, Alto Adige.

2020-2018. Responsabile scientifico di progetto di ricerca finanziato dalla Fondazione Cassa di Risparmio, Perugia- "Impatto del gambero rosso invasivo *Procambarus clarkii* nel Lago Trasimeno" ID# 8283-PI 2020-2018.

2018-2022. Responsabile scientifico di progetto competitivo Bo.r.do. (P.O.R. Programma Operativo Regionale F.S.E., Fondo Sociale Europeo) Umbria 2014-2020 Asse III "Istruzione e formazione" 2018-2021. Attivazione di borse di dottorato di ricerca a caratterizzazione industriale XXXIV ciclo dottorale -a.a. 2018/2019.

2018-2020. Co-responsabile scientifico di progetto su bando competitivo "Programma di Assegno di ricerca A.R.C.O. Progetti di ricerca scientifica e tecnologica a supporto della competitività dell'Umbria. PO FSE Umbria 2014-2020 - Asse 3 - Priorità di investimento 10.3 - Attivazione di "assegni di ricerca" 2018-2019".

2019-2020. Responsabile scientifico di accordo di collaborazione per attività di ricerca tra DCBB e ARPA UMBRIA.

2017-2021. Responsabile scientifico U.O. 5EMS-UniPG Progetto di ricerca corrente IZSPLV 14/16 RC "Disinfettanti per un'acquacoltura sostenibile: studio integrato sugli effetti patologici, genetici ed enzimatici".

2016-2021. Responsabile scientifico U.O. 6EMS-UniPG Ricerca Corrente IZS PLV 03/15 RC-Ministero della Salute "Valutazione degli effetti tossici delle acque mediante studi traslazionali in vivo e in vitro".

2016-2019. Responsabile scientifico di UO-UniPG. Ricerca corrente IZSUM RC005 2015-Ministero della Salute "Sviluppo di un metodo multiclasse per la determinazione di ritardanti di fiamma bromurati (PBDES E HBC-DDs): definizione dei livelli di contaminazione nei prodotti ittici".

2015-2018. Responsabile scientifico U.O. 09EMS-UniPG per la ricerca corrente IZS PLV 12/14 RC "The new Italian job: the oyster affaire. Una grande opportunità imprenditoriale da gestire tra la sicurezza alimentare e il culto gastronomico".

2015- Responsabile scientifico di incarico ARPA Umbria (2015) "Supporto analitico per Progetto di Ricerca Regione Basilicata e IZS-UM nel progetto "RN 2000 ZPS "MONTE VULTURE" IT9210210".

2014-2016. Responsabile scientifico UO6-UniPG per Ricerca Corrente IZS PLV 01 13 RC "I mille aspetti dell'arsenico ed il suo impatto sugli ecosistemi marini e terrestri".

2013-2016. Responsabile scientifico UO7 EMS-UniPG per Ricerca corrente IZS PLV 18/12 "Il problema *Anisakis*: nuove acquisizioni in campo diagnostico e epidemiologico sul territorio nazionale, con valutazione di casi allergici in pazienti in una zona controllo".

2013. Responsabile scientifico di "Progetto di ricerca sul Plancton del Lago di Chiusi finanziata da Società di Pesca Sportiva Lenza Etrusca".

2013. Responsabile scientifico di attività di ricerca specifica per Ricerca corrente "Utilizzo di vernici antifouling in ambiente acquatico. Valutazione degli effetti dannosi sugli organismi acquatici" anno 2009 codice: IZS PLV 10/09.

2012-2014. Responsabile scientifico di attività di ricerca specifica per Ricerca corrente 2011 "Valutazione della tossicità acuta e cronica di pesticidi organofosforati in alcune specie ittiche e studio della risposta enzimatica e genotossica associata" IZS PLV 17/11.

2012-2013. Responsabile scientifico di attività di ricerca specifica per Ricerca Corrente "Messa a punto di metodiche per l'inserimento di nuovi panel enzimatici per la valutazione della risposta all'esposizione dei pesticidi" anno 2011 codice: IZS PLV 17/11.

2012. Responsabile scientifico di Accordo di convenzione commerciale ThyssenKrupp Acciai Speciali Terni, Umbria. "Biomonitoraggio Fiume Nera, campionamento di organismi acquatici per principali analisi biologiche e chimiche".

2010-2011. Responsabile scientifico di attività di ricerca specifica per Ricerca Corrente anno 2009 codice: IZS PLV 10/09 "Utilizzo di vernici antifouling in ambiente acquatico".

2010-2011. Responsabile scientifico di attività di ricerca specifica per Ricerca Corrente anno 2009, codice: IZS PLV 21/08 "Valutazione stress ossidativo in pesci trattati con coloranti e antibiotici".

2009-2010. Responsabile scientifico di attività di ricerca specifica per Ricerca Corrente anno 2008, IZS PLV 21/08 "Additivi e farmaci nei mangimi impiegati in acquacoltura: valutazione della sicurezza nell'uso di sostanze coloranti e antibiotiche".

2009-2010. Responsabile scientifico di attività di ricerca specifica per Ricerca Corrente anno 2008, codice: IZS PLV 12/08- Ministero della Salute "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".

2008-2009. Responsabile scientifico di Accordo di collaborazione tra Università Studi di Perugia e ARPA Umbria titolo "Messa a punto dello stato delle conoscenze ambientali di riferimento dell'area del Lago Trasimeno e definizione di un modello concettuale per un piano di gestione".

2008-2009. Responsabile scientifico UO4-UniPG per Ricerca Corrente IZSPLV 11/2007 "Ricerca di sostanze tipo Triazine/triamine e simili, oggetto di allerte comunitarie, nei mangimi per i pesci".

2003-2006. Responsabile scientifico "Protocollo d'intesa, per iniziative di collaborazione tecnica, scientifica e culturale tra Università di Perugia, Dipartimento di Biologia Animale ed Ecologia e Istituto Zooprofilattico Sperimentale Umbria-Marche "Biomarkers di contaminazione ambientale negli organismi dulcaquicoli".

Partecipante/responsabile delle attività di ricerca

2025- ad oggi. Accordo di collaborazione tra Regione Umbria e l'Università degli Studi di Perugia (DCBB) Prot. N. 791 del 05/01/2026 "Sviluppo di un approccio di scoperta veloce ed allerta rapida per l'individuazione di specie aliene nel bacino del Lago Trasimeno.

2025.

- Accordo di collaborazione tra Regione Umbria e l'Università degli Studi di Perugia di cui alla D.G.R. del 03/07/2025, n. 675 "Campionamento delle acque provenienti dall'invaso di Montedoglio e prime ipotesi e verifiche ai fini di un'eventuale adduzione delle stesse per contribuire all'innalzamento del livello idrometrico del Lago Trasimeno".

- Progetto "ONE HEALTH- partecipazione ai lavori del WP1 e WP3- finanziato dalla Consulta delle fondazioni di origine bancaria umbre.

2024. Accordo di collaborazione tra Regione Umbria e l'Università degli Studi di Perugia (DCBB) di cui alla D.G.R. del 07/08/2024, n. 812 "Campionamento delle acque provenienti dall'invaso di Montedoglio e prime ipotesi e verifiche ai fini di un'eventuale adduzione delle stesse per contribuire all'innalzamento del livello idrometrico del Lago Trasimeno".

2023 - ad oggi: Progetto di Ateneo -Partecipazione UO-UNIPG "Tutela della biodiversità e conoscenza dello stato sanitario degli apiari umbri come premessa per lo sviluppo di antimicrobici naturali da prodotti dell'alveare".

2018 -2020. Fondo Finanziamento Attività Base di Ricerca 2018, DCBB, Università di Perugia. Progetto scientifico: Sviluppo di modelli su scala di laboratorio per la validazione di molecole biocide ecofriendly.

2016-2017. Progetto Fondazione Cassa di Risparmio di Perugia "Le api come bioindicatori della qualità ambientale del territorio umbro" Codice Progetto: 2016.0033.021 - Bando 2016. Membro del gruppo di lavoro.

2014-2016. Fondo Finanziamento Attività Base di Ricerca 2014, DCBB, Università di Perugia. Tratti bio-ecologici chiave in una specie invasiva: *Procambarus clarkii*.

2012-2013. Progetto Fondazione Cassa di Risparmio di Perugia. Bando 2012. "La suinicoltura nel territorio di Marsciano: progetto pilota per la sostenibilità ambientale della zootecnia in Umbria", Università di Perugia. Codice 2012/895.

2011-2012. Progetto Fondazione Cassa di Risparmio di Perugia, Bando 2010 "La zanzara tigre nel territorio perugino: nuovi aspetti bio-ecologici e sanitari". Università di Perugia. Codice 2012/895.

2010-2011. Ricerca corrente anno 2008 codice: IZSPLVC8. Rinnovo subcontratto "L'alimentazione del pesce: elementi metodologici in analisi del rischio utili a definire priorità di intervento".

2008-2009. Progetto Fondazione Cassa di Risparmio di Perugia. Bando 2008. "Criticità della Risorsa Idrica e innalzamento della temperatura nel Lago Trasimeno: strategie d'intervento".

2008. Ricerca corrente, Ministero della Salute, anno 2008 codice: IZSPLVC8. "L'alimentazione del suino: elementi metodologici in analisi del rischio utili a definire priorità di intervento".

2007-2009. Ricerca corrente IZSPLV anno 2006 Ministero della salute (attività specifica, Resp. Sci. Prof.ssa MI. Taticchi) "La Malattia Proliferativa Renale dei Salmonidi: studi filogenetici su *Tetracapsuloides bryosalmonae* ed indagine epidemiologica sulla diffusione del parassita negli ospiti briozoi".

2007-2008. Progetto Fondazione Cassa di Risparmio di Perugia. Bando 2006. Presenza di invertebrati e loro possibile ruolo nelle parassitosi in allevamenti ittici d'acqua dolce", Università di Perugia.

2007-2010 Progetto FISR dal titolo "Modello integrato per l'evoluzione degli ecosistemi naturali e agricoli in relazione ai cambiamenti climatici nell'area mediterranea (M.I.C.E.N.A.)" Partecipante OUPG.

2006. Convenzione per contributo alla ricerca, Provincia di Perugia e Università di Perugia "Bioaccumulo di metalli pesanti in alcune specie ittiche (Fiume Tevere e Lago Trasimeno)".

2004-2005. Ricerca corrente anno 2003 Codice IZSPLV2003 "Sviluppo di metodologie innovative per rintracciare contaminanti ambientali, additivi, residui e organismi geneticamente modificati in alimenti ad uso zootecnico".

2004-2006. Progetto MIUR, anno 2003-2005 "Approccio multidisciplinare alle malattie parassitarie in acquacoltura: dall'agente eziologico all'interazione con l'ambiente: "Ospiti alternati dei parassiti della fauna ittica dulcacquicola: ambienti naturali ed allevamenti". Membro UO Perugia.

2003-2006. VI Piano Triennale Pesca e Acquacoltura - MiPAF. Codice Progetto N. 6-C-14 IZSLPV." Studi sulla malattia proliferativa renale (MPR) dei salmonidi in Italia".

2003-2004. Ricerca corrente anno 2002 codice: ZSPLVCC "Indagine epidemiologica sulla Malattia Proliferativa Renale e valutazione dei metodi di rilevamento eziologico nei pesci e negli ospiti alternati".

2002-2004. Progetto 40% MURST 2001-2003. Studio della formazione di mutageni idrici nelle acque potabili condottate di alcune città italiane". Collaboratore UO-Brescia.

2002-2004. Accordo di convenzione commerciale tra Università di Perugia e Provincia di Perugia "Screening biochimico (biomarkers) nei tessuti di alcuni organismi acquatici per l'individuazione di bioindicatori di qualità ambientale (fiume Tevere e lago Trasimeno)".

2000-2002. Progetto 40% MURST 1999-2001. Studio dei potenziali effetti genotossici di acque superficiali potabilizzate con cloro o disinfettanti alternativi". Collaboratore UO-Brescia.

1999-2000. Membro Unità di Ricerca n.2. per Progetto Ateneo "Biodiversità ed effetti dello stress ambientale sui popolamenti di un sistema regolato: il lago di Piediluco".

1999-2000. Attività scientifica per Ricerca corrente IZS Umbria-Marche n. 7/1998, "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".

1999. Progetto di "Riqualificazione ambientale del Lago di Piediluco", Provincia di Terni e Università di Perugia.

1998-1999. Progetto MURST (ex 40%, 1997-1999). Conservazione della biodiversità e gestione sostenibile dei biotopi salmastri delle coste italiane. Collaboratore UOPG.

1998. Accordo di collaborazione tra Università di Perugia e Provincia di Perugia per attività di ricerca "Interazioni trofiche e bioindicatori di qualità nell'ecosistema Trasimeno".

1997-1998. Ricerca corrente IZS Umbria-Marche n. 9/1996. "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.

1997. Progetto MURST 1996 ex quota 40%. "Biologia ed ecologia delle acque interne e marine". Titolo dell'Unità di ricerca Università di Perugia: "Struttura e stabilità di ecosistemi d'acqua dolce dell'Italia centrale in relazione alle risposte adattative delle singole popolazioni a stress naturale e antropico. Partecipante UOPG.

1996-1997. Progetto di Ricerca di Ateneo (ex 60%) "Biologia e Ecologia di popolazioni ittiche" Università di Perugia.

1994. Progetto di Ricerca (60%) "Valutazione delle risposte dei popolamenti fitoplanctonici in relazione ai mutamenti ambientali nel lago Trasimeno". Istituto di Idrobiologia e Piscicoltura, Università di Perugia.

1992-1993. Progetto di Ricerca (60%) "Possibile utilizzazione di dosaggi enzimatici nel monitoraggio ambientale in due laghi dell'Italia centrale" (Università di Perugia).

1991. Progetto di Ricerca (60%) "Valutazione e salvaguardia dei laghi di Chiusi e Montepulciano" (Università Perugia).

Accordo quadro di cooperazione

2025-ad oggi. Responsabile scientifico di Accordo Quadro di Cooperazione tra l'Università di Perugia e l'University of Pannonia (Hungary).

2017-2021. Responsabile scientifico del Programma di accordi scientifici internazionali "Cooperative Agreement between the University of Florida and Università degli Studi di Perugia".

2007-2017. Responsabile scientifico del Programma di accordi scientifici internazionali "Framework cultural agreement between Università di Perugia and University of Florida".

Membro associato delle società scientifiche

2015-oggi. Decapodi d'acqua dolce italiani (D.A.D.I.).

2012-oggi. Associazione Italiana Ittiologi d'Acqua dolce (A.I.I.A.D.).

2009-oggi. Society of Ecotoxicology and Environmental Safety (Secotox).

2004-oggi. Società Italiana Patologia Ittica (S.I.P.I.).

2003-oggi. Società Italiana di Ecologia (S.It.E.).

1998-2010. Associazione Italiana di Oceanologia e Limnologia (A.I.O.L.).

Collaborazioni scientifiche internazionali

- University of Pannonia, Veszprém, Hungary
- Istituto de Ciencias del Mar (ICM)- CSIC, Barcellona, Spain
- Catalan Inst Water Res (ICRA) and Inst Environ Assess Water Res (IDAEA-CSIC), Spain
- NORCE Norwegian Research Centre – Norway
- Faculty Fisher Protec Wat, Univ South Bohemia
- Dept Aquaculture, Faculty Fish, Kasetsart Univ, Thailand
- Dept Zool, Faculty Sci, Kasetsart University, Thailand
- Dept Environl, Soc Spa Change, Roskilde University, Denmark
- Chefs des serv Microbiol, Pôle REcherche, Labéo Frank Duncombe, Caen
- Inst Food Agri Sci Coll Agri Life Sci, Univ Florida, USA
- Dept Zool Nat Hist Mus, London

- Ecotox Res Innov Centre, Plymouth University, UK
- Dept Bioanalyt Ecotox, UFZ, Leipzig, Germany
- Univ Bordeaux, EPOC, UMR CNRS 5805, Arcachon, France
- Lab. Radioecol & Ecotoxicology (LRE), Inst Radioprot Nuclear Safe (IRSN), Saint-Paul-Lez-Durance, France
- Food and Drug Administration (Maryland)
- Food and Drug Administration (Colorado)
- Department of Biology Sciences, University of North Texas

Comitati editoriali

2025- ad oggi. Editorial Board - Journal of Environmental Comments and Observations (JECO).
 2023-ad oggi. Editorial Board - Journal of Toxicology and Environmental Health, Part A: Current Issues.
 2021- ad oggi. Academic Editor - Toxics (MDPI).
 2021- ad oggi. Editorial Board - Toxics (section Ecotoxicology).
 2016- ad oggi. Editorial Board - Austin Journal of Environmental Toxicology.
 2017-2019. Editorial Board - Research Journal of Environmental Sciences.
 2016-2018. Editorial Board - International Journal of Ecotoxicology and Ecobiology.
 2020- ad oggi. Comitato scientifico - Ittiopatologia (ISSN n° 2281-8189).

Attività di revisore per riviste indicizzate in banche dati internazionali (WOS, Scopus)

Antioxidants (MDPI); Aquatic Toxicology; Archives of Environmental Toxicology; Applied Organometallic Chemistry; Biological Invasion; Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology; Chemosphere; Comparative Biochemistry Physiology C; Diversity (MDPI); Ecological Indicators; Ecotoxicology; Ecotoxicology and Environmental Safety; Environmental Pollution; Environmental Science and Pollution Research; Environmental Toxicology and Pharmacology; Environmental Science & Technology; Fish Physiology and Biochemistry; Fishes (MDPI); Integrated Environmental Assessment and Management; International Journal of Environmental Research and Public Health (MDPI); Journal of Aquatic Animal Health; Journal Marine Biology; Journal of Animal and Plant Sciences; Journal of Toxicology and Environmental Health, Part A: Current Issues; Marine Ecology Progress Series; Microplastics (MDPI); PeerJ; PLOS ONE; Science of the Total Environment; Toxics (MDPI); Water (MDPI).

Dottorati di Ricerca

2022-ad oggi. Membro del Collegio dei Docenti del Corso di Dottorato in Scienze Biologiche e Naturali, DCBB, Università degli Studi di Perugia.
 2022-ad oggi. Responsabile per l'Assicurazione della Qualità (AQ) del Corso di Dottorato di Ricerca in Scienze Biologiche e Naturali.
 2013-2022. Membro del Collegio dei Docenti del Corso di Dottorato in Biotecnologie, DCBB, Università degli Studi di Perugia.
 2004-2013. Membro del Collegio dei Docenti del Corso di Dottorato in Biologia e Ecologia, DCBB, Università degli Studi di Perugia.
 Supervisore di tesi di dottorato presso il DCBB (2006-oggi) e tutor di tesi di dottorato presso altre Università italiane e estere.

Attività didattica presso l'Università di Perugia

a.a 2026/2027: LT Interclasse in Scienze della Terra e dell'Ambiente- Inquinamento degli ecosistemi (6 CFU).
 a.a. 2026/2027: LT Scienze Biologiche-Laboratorio interdisciplinare caratterizzante naturalistico 2.
 a.a 2025/2026-2026/2027: LT Metodologie di Processo - Elementi di Ecologia Ambientale (2+2 CFU).
 a.a 2025/2026-2026/2027: LM Biologia - Ecotossicologia Applicata (5+1 CFU, in codocenza).
 a.a. 2017/2018-ad oggi: LM Biologia - Didattica della Biologia mod. 3-Ecologia (2 CFU).
 a.a.2025/2026: LT Scienze Biologiche-Laboratorio interdisciplinare caratterizzante naturalistico 2 (2 CFU).
 a.a. 2021/2022-2024/2025: LT Scienze Biologiche-Laboratorio interdisciplinare naturalistico 3 (1 CFU).
 a.a 2016/2017-2024/2025: LM Biologia - Ecotossicologia Applicata (5+1 CFU).
 a.a 2010/2011-ad oggi: LT Scienze Biologiche- Ecologia (8 CFU).
 a.a. 2009/2010-2015/2016: LM Scienze Biomolecolari Applicate - Ecologia Applicata (5+1CFU).
 a.a 2009/2010. LT Scienze Biologiche - Ecologia (8+1 CFU).
 a.a. 2007/2008-2008/2009: Scuola di Specializzazione per Insegnanti di Scuola Secondaria, VIII Ciclo SSIS Classi A059-A060, 16 ore.
 a.a. 2004/2005-2008/2009:
 - LT in Scienze Biologiche-Modulo di Ecotossicologia (3 CFU);
 - LS in Biologia e Ambiente - Ecologia II Mod 3 (2+1 CFU)

- LS in Biologia e Ambiente - Mod 2 Ecotossicologia II (2+1 CFU).
a.a. 2004/2005- 2007/2008: Corso di Ecotossicologia, 6 CFU (Inc.), LT in Chimica Ambientale.

2004-oggi. Relatore di circa 100 tesi di laurea, sperimentale e compilative, per LT in Scienze Biologiche, Scienze Naturali, Biotecnologie, LS in Biologia e Ambiente, LM in Scienze Biomolecolari e Ambientali e LM Biologia. Co-relatore di 10 tesi di Laurea sperimentale per il CL in Scienze Biologiche.

Altra attività di docenza

2018. Attività di docenza (2 ore) in materia di "Indicatori enzimatici di stress" nell'ambito del Modulo d'insegnamento "Morfo-Fisiologia e Benessere degli animali acquatici" Master di I livello in Acquacoltura e Ittiopatologia, Corso di Laurea in Acquacoltura e Igiene delle Produzioni Ittiche, Cesenatico, Università di Bologna 05 Febbraio.

2018. Seminario "Alla scoperta del mondo racchiuso in uno specchio d'acqua" Piano Nazionale Lauree Scientifiche (PNLS), Corso di laurea in Biologia, Università di Perugia. 07 Ottobre

2016. Seminario "Biodiversità del plancton lacustre" Piano Nazionale Lauree Scientifiche (PNLS), Corso di laurea in Biologia, Università di Perugia. 25 Maggio.

2016. Attività di docenza (2 ore) in materia di "Indicatori enzimatici di stress" nell'ambito del Modulo d'insegnamento "Morfo-Fisiologia e Benessere degli animali acquatici" Master di I livello in Acquacoltura e Ittiopatologia, Corso di Laurea in Acquacoltura e Igiene delle Produzioni Ittiche, Cesenatico, Università di Bologna 17 Febbraio.

2015. Attività di docenza (2 ore) in materia di "Indicatori enzimatici di stress" nell'ambito del Modulo d'insegnamento "Morfo-Fisiologia e Benessere degli animali acquatici" Master di I livello in Acquacoltura e Ittiopatologia, Corso di Laurea in Acquacoltura e Igiene delle Produzioni Ittiche, Cesenatico, Università di Bologna 21 Gennaio.

2014. Attività di docenza (2 ore) in materia di "Indicatori enzimatici di stress" nell'ambito del Modulo d'insegnamento "Morfo-Fisiologia e Benessere degli animali acquatici" Master di I livello in Acquacoltura e Ittiopatologia, Corso di Laurea in Acquacoltura e Igiene delle Produzioni Ittiche, Cesenatico, Università di Bologna. 18 Febbraio.

International visiting

2019. Invited Scientist, Faculty of Fisheries and Protection of Waters, University of South Bohemia, Ceské Budejovice. Erasmus+ Staff Mobility for Training (24-28 giugno 2019).

2014. Invited Scientist, Chefs des services Microbiologie - Virologie et Biologie Moléculaire - Pôle REcherche, Labéo Frank Duncombe, Caen (12-15 Dicembre 2014).

2012. Invited scientist, Dept Bioanalytical Ecotoxicology, UFZ, Leipzig for "CITE Seminar Series" (01-02/11/2012)

2012. Invited scientist, Lab. Radioecology and Ecotoxicology, Institute of Radioprotection and Nuclear Safety (IRSN/DEI/SECRE/LRE), Saint-Paul-Lez-Durance, France. (12 Gennaio). Supervisore esterno di tesi dottorale.

2007. Invited Scientist, Institute Food and Agricultural Sciences and College of Agriculture and Life Sciences, Univ Florida (26 Febbraio-10 Marzo 2007).

1996. CNR Scholarship "CNR program: mobility of short-term fellowships, year 1995", Dept Biological Science, University of North Texas, USA (Giugno-Luglio 1996).

1995. Sponsored Researcher Non-Faculty. Department of Biological Science (Prof Norton S.) e Institute of Applied Science (Prof. Waller T.) University of North Texas, Denton, Texas, USA (Marzo-Luglio 1995).

1994. Sponsored Researcher Non-Faculty, Department of Biological Science, Univ North Texas (Gennaio-Dicembre 1994).

1992. Sponsored research scholar, Department of Biological Science, Division Biochemistry, Univ North Texas (Agosto-Dicembre 1992).

Organizzazione e partecipazione a Congressi e Convegni

2026. Chair della sessione "Ecologia delle invasioni biologiche: dinamiche, impatti e prospettive di gestione" del XXXV Congresso nazionale della Società Italiana di Ecologia. Genova, 7-10 settembre 2026.

2026. Event Committee "3rd International Online Conference on Toxics, S2. Wildlife Ecotoxicology, Sentinel Species, and Ecosystem Health. MDPI Journal Toxics (ISSN 2305-6304). 09- 11 September 2026.

2025. Event Committee "The 2nd International Online Conference on Toxics. From Molecules to Adverse Outcomes: Bridging Exposure, Toxicology, and Regulation for Environmental Health". MDPI Journal Toxics (ISSN 2305-6304) 8-10 September 2025.

2025 Committees Organizing. 15th National Conference on Biodiversity. 2nd International Conference on Mediterranean Biodiversity. June 3-6, University of Perugia, Italy.

2025. Comitato organizzatore della Summer school, Dottorato in Scienze Biologiche e Naturali, June 10-12, 2025.
2024. Comitato organizzatore e Chair della sessione per la "Summer school del Dottorato in Scienze Biologiche e Naturali", 5-7 giugno.
2024. Comunicazione orale ad invito. MDPI - Toxics Webinar Issue Cover Authors of 2023. Titolo "Interplay of oxidative stress biomarkers and environmental contamination in assessing ecosystem health. April 19, 2024. Comunicazione orale. Congresso della Società Italiana di Ecologia S.I.T.E. XXXIII. Titolo "Preserving Alpine High-Mountain Lakes: threats, strategies, and research priorities. Roma 23-26 settembre.
2023. Comunicazione orale. Congresso della Società Italiana di Ecologia S.I.T.E. XXXII. Titolo "Ecological assessment and contaminants input in high-mountain lakes from Alps. Catania 6-8 settembre.
2023. Comitato organizzatore della First edition of Summer school. "Biological Interactions: from basic to applied research" Chair (Elia AC) of communications section "Bridging Theory and Practice in Environmental Research" 7-8 June.
- 2022- Comunicazione orale. Workshop AMIS DAY 2022. "Research fields in Ecology & Ecotoxicology". AMIS Day 2022 "Approccio Molecolare Integrato per lo Sviluppo sostenibile" 21 Dicembre.
- 2022 Comunicazione orale ad invito. Earth Sciences webinar cycle" (2022/2023), Multidisciplinary contributes to the Earth Science advancement. Microalgae as multifaceted environmental tool for assessing freshwater ecosystem health. 15 dicembre.
2022. Comunicazione orale. XVIII Congresso nazionale A.I.I.A.D. "Farine d'insetto come nuova frontiera per un'acquacoltura sostenibile: valutazione dei biomarkers di stress ossidativo in specie ittica" Sulmona, Badia Morronese, sede del Parco Nazionale della Maiella, 29 settembre-2 ottobre.
2022. Comunicazione orale. Congresso S.It.E XXXI CONGRESSO. "Aquatic ecotoxicity assessment of new peroxide-based biocides" Siena 13-15 settembre
2022. Azioni di Ateneo: [lista.azione5-2] WP 5-2 5.2 "Cambiamenti climatici: consapevolezza impatto sociale, modelli scientifici e soluzioni tecnologiche" Presentazione orale "Harmful algae and climate changes" 19 gennaio.
2021. Comunicazione orale. Evento APERICERCA, città Perugia, organizzato da Università degli Studi di Perugia e da PSQUADRO. "Dalla Louisiana con furore". Apericerca-2021_primavera_A5_v3-min.pdf. 1 luglio.
2020. Webinar UNIPG- Evento SHARPER la Notte Europea dei Ricercatori. comunicazione orale. Titolo "La vita in uno specchio d'acqua" -SHARPER Night Unipg (<https://www.sharper-night.it>). 27 novembre.
2019. Comunicazione orale a invito. 19th Toxicological conference. "Toxicity and biodegradability of waste and substances important in a water environment. "Eco-friendly versus amended antifouling biocides assessing oxidative stress biomarkers in rainbow trout." Vodňany, Czech Republic 21-23 agosto.
2019. Società Italiana di Ecologia XXIX CONGRESSO S.It.E.. Presentazione sessione poster. Inferring the invasion history of the red swamp crayfish (*Procambarus clarkii*, Girard 1852) through the mitochondrial DNA variation. Alessandria 10-12 settembre.
2018. Presentazione orale XVII Convegno Nazionale contributo poster "Water salinity tolerance of red swamp crayfish *Procambarus clarkii* (Girard, 1852)". Roma 07-10 novembre.
2017. Comunicazione orale. Società Italiana di Ecopatologia della Fauna (S.I.E.F.), Domodossola. "Physiological response of red swamp crayfish to water salinity". 11-13 ottobre.
2017. Comunicazione orale. Società Italiana di Patologia Ittica (S.I.P.I.), Lecce. Effetti dell'inclusione di farine d'insetto (*Hermetia illucens*) sui biomarcatori di stress ossidativo di trota iridea (*Oncorhynchus mykiss*). 05-06 ottobre.
2015. Workshop, Università degli Studi di Perugia. comunicazione orale "Researches in plant and animal biology, biodiversity and ecology ". Research Unit: Biodiversity and Ecology. 02 dicembre.
- 2014 15th Cocomunicazione orale. World Lake Conference. Perugia. Lake Trasimeno as a base for the widespread of *Procambarus clarkii* in Central Italy Pag 431. Presentation type-poster: Long-term changes of phytoplankton assemblage in Lake Trasimeno. 01-05 settembre.
2014. Comunicazione orale. Workshop II^ Corso di aggiornamento A, B, C, DAlimentazione, Benessere, Controllo e Diagnosi delle malattie degli organismi acquatici organizzato dall'Istituto Zooprofilattico del Piemonte, Liguria e valle D'Aosta, Torino. "Gli enzimi dello stress ossidativo e il benessere degli organismi acquatici". 10 dicembre.
2014. Società Italiana di Ecologia (S.It.E).. Sessione poster: S6. P7 Biomarkers of oxidative stress in rainbow trout under short term exposure to the antifouling biocide Copper(I) chloride and Copper(II) chloride copresentazione S8d. P3 Upgrading of the autochthonous and allochthonous freshwater crayfish species populations in the River Tiber catchment basin of the Umbrian Region. Ferrara 15-17 settembre.
2012. Relatore ad invito "CITE Seminar Series" Department of Bioanalytical Ecotoxicology, UFZ, Leipzig. "Biomarkers for contaminant-mediated oxidative stress in freshwater organisms: an overview of field and laboratory studies". 01 novembre.

2012. Congresso Nazionale A.I.I.A.D. Presentazione sessione poster. Caratterizzazione genetica delle popolazioni di gambero di fiume *Austropotamobius pallipes* (Lereboullet, 1858) species complex in Umbria. Torino 15-17 novembre.
2010. Convegno Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente (ARPA Umbria) "Progetto ambientale osservatorio Trasimeno. Conoscenze, valutazioni, proposte per il futuro del Trasimeno. Castiglione del Lago. Perugia. Comunicazione orale ad invito. Composizione e struttura del fitoplancton del lago. 01-02 dicembre.
2010. Società Italiana di Ecologia (S.It.E). Roma. presentazione sessione poster: Effects of selenium on antioxidant response in liver sturgeon (*Acipenser baeri*). 27-30 settembre.
- 2009 the 2nd International Conference on Environmental Management, Engineering, Planning and Economics (CEMEPE) Secotox Conference. Presentazione orale sessione poster: Evaluation of the antioxidant response in liver of carp (*Cyprinus carpio*) injected intraperitoneally with concentrated drinking water from local aquifers. MyKonos 21-26, June.
- 2008 Tench Conference. Comunicazione orale. Session Toxicology and disease. "Growth and physiological stress response in juvenile tench (*Tinca tinca*) fed different selenium diets". Torino 28-30, September.
2008. VII Larwood Meeting. Vienna Austria. Presentazione orale. "rDNA ITS region to type freshwater bryozoans (Bryozoa, Phylactolaemata)". 23-24 May.
- 2008 Società Italiana di Ecologia XVIII Congresso S.It.E.. Comunicazione orale. "Effects of a diet rich in selenium on growth, accumulation and antioxidant response in farmed *Procambarus clarkii* and *Tinca tinca*". Parma 01-03 settembre.
2007. Seminario ad invito "Plankton community of Lake Trasimeno". Department of Fisheries and Aquatic Sciences, University of Florida. 28 Febbraio.
2007. Congresso congiunto S.It.E-AIOL. Ancona. Presentazione poster. Detoxification enzymes of freshwater crayfish *Procambarus clarkii* fed a diet enriched in Selenium. 01 Settembre.
2007. Comunicazione orale. VII Larwood Meeting. Naples, Italy. "Detoxificant ability of three species of freshwater Bryozoa, *Cristatella mucedo* Cuvier, *Lophopus crystallinus* Pallas, *Plumatella fangosa* Pallas (Phylactolemata)". 2, February.
- 2006 International Aquaculture Conference & Exposition AQUA. Presentazione contributo poster. Evaluation of the health state of farmed *Oncorhynchus mykiss* by antioxidant enzymes. Florence 09-13, May.
2006. XVI Congresso SItE. Università della Toscana. Presentazione contributo poster. "Suscettibilità allo stress biotico di *Tinca tinca* L. del lago Trasimeno". Viterbo 1 settembre.
2006. Comunicazione orale. International Workshop ChEAS.. "Metal accumulation and glutathione peroxidase of *Procambarus clarkii* fed with a diet enriched in selenium". Florence 16-18, October.
2006. Comunicazione orale. Convegno Nazionale Società Italiana di Patologia Ittica (SIPI). "Risultati preliminari sugli effetti di selenio su *Procambarus clarkii*". Abano Terme 26-28 ottobre.
2005. Convegno Società Italiana Patologia Ittica. Cesenatico. Comunicazione orale. Effetti dello stress indotto da parassiti sugli indici biochimici antiossidanti in esemplari di *Tinca tinca* L. 29 Settembre -1 Ottobre.
2005. Comunicazione orale. 5th Larwood Symposium. "Antioxidant response and metal bioaccumulation in a freshwater bryozoan (*Lophopus crystallinus* Pall., Phylactolaemata) of Lake Piediluco (Italy)". Aberystwyth, Wales. 06-08 April.
2005. Comunicazione orale. Bryozoan Workshop. Biology Centre of the Upper Austrian Museums. "Heavy metal pollution and susceptibility to oxidative stress of the freshwater bryozoan *Cristatella mucedo* Cuvier, 1798 (Bryozoa, Phylactolaemata) of Lake Piediluco (Italy)". Linz 8-10 September.
2005. Società Italiana di Ecologia, XV Congresso nazionale. Presentazione sessione poster. "Bioaccumulo di composti organoclorurati e metalli pesanti in *Perca fluviatilis* L. dei laghi di Piediluco e Trasimeno". Torino 12-14 Settembre.
2005. Craynet Conference. Presentazione orale contributo poster "Preliminary results of some biochemical parameters of *Procambarus clarkii* from Lake Trasimeno (Italy)". Florence 3-5 May.
2005. INWAT Workshop. presentazione orale poster. First reports on seasonal changes of detoxificant response of *Dreissena polymorpha* of Lake Trasimeno (Italy). Florence 5-7 May.
2004. XIV Congresso Nazionale S.It.E. Presentazione contributo poster. "Individuazione di bioindicatori di qualità ambientale nel fiume Tevere: ricerca di biomarkers di stress ossidativo nell'epatopancreas di *Padogobius nigricans* e *Rutilus rubilio*". Siena 4-6 ottobre.
- 2004 Comunicazione orale. Convegno SIPI. "Screening biochimico nell'epatopancreas di due specie ittiche autoctone del fiume Tevere per l'individuazione di biomarkers di stress ambientale". Finale Ligure 06-08 Ottobre.
- 2004 Comunicazione orale. Convegno SIPI, Risultati preliminari sugli indici biochimici di stress in esemplari di trota iridea (*Oncorhynchus mykiss*) d'allevamento. Finale Ligure 6-8 ottobre.

- 2003 XIII Congresso Nazionale S.It.E.. Presentazione contributo poster. "Valutazione di biomarkers di stress ossidativo in organismi acquatici esposti alle acque del Lago Trasimeno trattate con alcuni disinfettanti". Como 8-10 settembre.
- 2002 Comunicazione orale. Incontro-Convegno "Tematiche Ambientali Emergenti", Perugia. Monitoraggio ambientale tramite individuazione di indici biochimici di Stress da Inquinanti negli ecosistemi acquatici. 01 marzo.
2001. Giornata di studio su tre lustri di attività SIGLA: Stato dell'arte e prospettive future. Passignano s/T., 18 ottobre
- 1998 Presentazione orale. VII International Congress of Ecology, INTECOL, Firenze (Italy). Effects of Mercury on the activities of glutathione dependent-enzymes in the liver of catfish (*Ictalurus melas* R.). 01 September.
- 1997 VIII Congresso nazionale S.It.E.. Presentazione orale poster. Studio preliminare della risposta biochimica al mercurio nel pesce gatto (*Ictalurus melas* R.). Parma 10 settembre.
1997. Comunicazione orale. S.I.S.Vet. "Distribuzione e tossicità del mercurio in *Ictalurus melas*". Bologna 1 settembre.
1995. Comunicazione orale "Biochemical responses of freshwater Bluegill fish to triazine-induced oxidative stress" presso la University of North Texas, USA. 08 June Denton, Texas.

Elenco delle pubblicazioni scientifiche peer-reviewed indicizzate in banche dati internazionali (WOS, Scopus)

1. Futia S., Pastorino P., Solé M., Caldaroni B., Gentile R., Dörr A. J. M., Prearo M., Renzi M., **Elia, A. C. (2026)**. Ecotoxicological Effects of Conventional and Eco-Friendly Glitter: A Literature Review. *Biology*, 15(11), 889.
2. Maganza A., Zicarelli G., Esposito G., Cotugno A., Gabetti A., Mossotto C., Merialdi A., Provenza F., Anselmi S., Pezzolato M., Bozzetta E., Renzi M., Prearo M., Faggio C., Turolla E., **Elia, A. C., Pastorino, P. (2026)**. The Invasive Blue Crab *Callinectes sapidus* as a Model for Assessing Sub-Lethal Effects of Polyvinyl Alcohol. *Toxics*, 14(5), 358.
3. Zicarelli G., Patrucco S. G., Caldaroni B., Caimi C., Gentile R., Maganza A., Bellezza Oddon S., Cotugno A., Esposito G., Biasato I., Bergagna S., Marchis D., Pezzolato M., Faggio C., Bozzetta E., Prearo M., **Elia A. C., Gasco L., Pastorino P. (2026)**. From Invaders to Resources: Evaluating Freshwater Invasive Species as Sustainable Sources for Aquaculture Feed. *Sustainability*, 18(13), 6808.
4. Caldaroni B., La Porta G., Dörr A. J. M., Gentile R., Futia S., Ludovisi A., Pallottini M., Selvaggi R., Bruschi F., **Elia A. C. (2026)**. Environmental Stress Shaping Oxidative Responses in the Invasive Crayfish *Procambarus clarkii* from Lake Trasimeno. *Toxics*, 14, 137.
5. Mossotto C., **Elia A.C.,** Renzi M., Bonasoro F., Sugni M., Prearo M., Pastorino P. **(2026)**. Beyond sea urchins: sea stars and brittle stars as welfare-friendly models in marine ecotoxicology. *Marine Pollution Bulletin* 229, 119718.
6. Bertoli M., Pastorino P., Anselmi S., Bentivoglio T., Esposito G., Goriup G., **Elia A.C.,** Prearo M., Renzi M., Pizzul E. **(2026)**. Microplastic contamination across trophic levels in a lowland spring watercourse of Northwestern Italy: New insights and biomonitoring implications. *Journal of Contaminant Hydrology*. 276, 104726.
7. Pastorino P., **Elia A. C.,** Pizzul E., Bertoli M., Renzi M., Prearo M., Barcelo D. **(2026)**. Bioindicators in high-mountain lakes of the Alps: A viewpoint on current status and possible future directions. *Ecological Indicators*, 182, 114511.
8. Mossotto C., Pastorino P., Gabetti A., Maganza A., Renzi M., Bentivoglio T., Anselmi S., **Elia A. C.,** Barcelò D., Di Nicola M. R., Faggio C., Prearo M., Esposito G. **(2026)**. Unseen pollutants: Microplastics in deep-sea invertebrates. *Journal of Contaminant Hydrology*, 277, 104794
9. Gabetti A., Mossotto C., Provenza F., Anselmi S., Maganza A., Esposito G., Riina M. V., Griglione A., Squadrone S., Renzi M., **Elia A. C.,** Prearo M., Pastorino P. **(2026)**. What lies beneath the ice? How gadolinium affects *Cyclops abyssorum* during Alpine winters. *Environmental Toxicology and Pharmacology*, 121, 104912.
10. Azzurro E, Strafella P, Bertolino S, Carnevali L, Crocetta F, Di Muri C, Genovesi P, Monaco A, Rosati I, Tricarico E, Anfora G, Ardenghi NMG, Badalamenti E, Badalamenti F, Balestrieri R, Bernardo U, Boggero A, Bolognini L, Bolpagni R, Brundu G, Campagnaro T, Caronni S, Casella F, Castriota L, Ceschin S, Chiesa S, Ciolfi M, Ciutti F, Cocco A, Coco S, D'Amen M, D'Anna G, Di Franco A, Dörr AJM, **Elia A.C.,** Faccoli M, Falaschi M, Falautano M, Ferrario J, Ficetola GF, Flore S, Giacalone VM, Giorgini M, Grech D, Guerrieri E, Kamburska L, La Mantia T, La Morgia V, Lauteri M, Lazic T, Lazzaro L, Livi S, Lorenzoni M, Loru L, Maggio T, Maistrello L, Mancinelli G, Mancini E, Mannino AM, Marchini A, Martinoli A, Montalto V, Mori E, Musco L, Nocita A, Nonnis Marzano F, Nugnes F, Paganelli D, Petochi T, Petrocelli A, Pierri C, Pipitone C, Piraino S, Pollegioni P, Rinaldi A, Rontani PM, Rossi Stacconi MV, Rubino F, Salmaso N, Sasso R, Scaccini D, Scalici M, Scarcella G, Serio D, Tancioni L, Tarantino C, Tentoni E, Tiralongo F, Tortorici F, Volta P, Zava B, Cerri J **(2026)**. TRACKS: Six good practices for Non-Indigenous Species research and their SWOT evaluation. *NeoBiota* 105: 229 257.
11. Gabetti A., Nocita A., Maganza A., Mossotto C., Anselmi S., Bentivoglio T., Esposito G., Bozzetta E., **Elia A.C.,** Renzi M., Prearo M., Barceló D., Pastorino P. **(2025)**. Unveiling microplastic pollution: Evaluating the role of *Sinotaia quadrata* (Caenogastropoda, Viviparidae) as a monitoring tool in freshwater ecosystems. *Environmental Research*. 276, 121513.
12. Impellitteri F., Mossotto C., Cotugno A., Maganza A., Provenza F., Gabetti A., Esposito G., Renzi M., Matozzo V., **Elia A.C.,** Faggio C., Prearo M., Pastorino P. **(2025)**. When crayfish face painkillers: Tissue-specific cytotoxic and oxidative responses to indomethacin exposure in *Procambarus clarkii*. *Ecotoxicology and Environmental Safety*. 304, 119138.
13. Maganza A., Gabetti A., Mossotto C., Pastorino P., Esposito G., Di Nicola M.R., Rizzioli B., **Elia A.C.,** Prearo M. **(2025)**. Assessing the distribution and habitat suitability of *Austropotamobius pallipes* complex in proximity of invasive *Procambarus clarkii* in the Avigliana Lakes (northwest Italy): an integrated approach to ecosystem health and conservation. *Aquatic Science*. 87, 50.
14. Mossotto C., Anselmi S., Bentivoglio T., Gabetti A., Esposito G., Maganza A., **Elia A.C.,** Renzi M., Barceló D., Pizzul E., Prearo M., Pastorino P. **(2025)**. High-Mountain Contamination: Microplastic Occurrence and Risk Assessments in Fish from Nero Lake, Italy. *Ecologies*. 6, 64.

15. Mossotto C., Anselmi S., Trevisan S., Provenza F., Maganza A., Gabetti A., Esposito G., **Elia A.C.**, Prearo M., Renzi M., Pastorino P. (2025). Assessing the toxicity of gadolinium in freshwater and marine ecosystems: Effects across trophic levels. *Environmental Toxicology and Pharmacology*. 115, 104673.
16. Mossotto C., Banaee M., **Elia, A.C.**, Prearo M., Pastorino P., Faggio C. (2025). Rare earth elements in the age of climate change: Ecotoxicological insights and future directions. *Current Opinion in Environmental Science Health*. 44, 100600.
17. Pastorino P., Bertoli M., Caldaroni B., Giugliano R., Ciccotelli V., Vivaldi B., Squadrone S., Griglione A., Abete M.C., Renzi M., Esposito G., Bozzetta E., Pizzul E., Barceló D., Prearo M., **Elia A.C.** (2025). Influence of water chemistry and contaminant occurrence on the oxidative stress ecology of *Cottus gobio* in a high-mountain lake (Carnic Alps). *Environmental Research*. 264, 120343.
18. Pastorino P., **Elia A.C.**, Mossotto C., Gabetti A., Maganza A., Renzi M., Pizzul E., Faggio C., Prearo M., Barceló D. (2025). Potential ecotoxicological effects of global change on organisms inhabiting high-mountain lakes in the Alps. *Science of Total Environment*. 975, 179180.
19. Pastorino P., Maganza A., Mossotto C., Anselmi S., Provenza F., Gabetti A., Esposito G., Faggio C., **Elia A.C.**, Renzi M., Prearo M. (2025). Gadolinium exposure in *Procambarus clarkii*: tissue-specific bioaccumulation and oxidative stress responses. *Emerging Contaminants*. 11, 100544.
20. Maganza A., Mossotto C., Gabetti A., Provenza F., Anselmi S., Bentivoglio T., Esposito G., **Elia A.C.**, Prearo M., Renzi M., Pastorino P. (2025). Oxidative Stress Responses in *Dreissena polymorpha* exposed to environmentally relevant concentrations of Gadolinium. *Jeco*. 1 (1), 89-114.
21. **Elia A.C.**, Pastorino P., Magara G., Caldaroni B., Dörr A.J.M., Esposito G., Menconi V., Prearo M. (2024). The invasive *Sinanodonta woodiana* (Bivalvia: Unionidae) as a bioindicator to uncover ecological disturbances: First insights from Lake Candia (northwest Italy). *Environmental and Sustainability Indicators*. 22, 100376.
22. Pastorino P., **Elia A.C.**, Pizzul E., Bertoli, M., Renzi, M., Prearo M. (2024). The old and the new on threats to high-mountain lakes in the Alps: A comprehensive examination with future research directions. *Ecological Indicators*. 2024, 160, 111812.
23. La Porta G., Magara G., Goretti E., Caldaroni B., Dörr A. J. M., Selvaggi R., Pallottini M., Gardi T., Cenci-Goga B., Cappelletti D., **Elia A.C.** (2023). Applying Artificial Neural Networks to Oxidative Stress Biomarkers in Forager Honey Bees (*Apis mellifera*) for Ecological Assessment. *Toxics*. 11, 8, 661.
24. Pastorino P., Anselmi S., Esposito G., Bertoli M., Pizzul E., Barceló D., **Elia A.C.**, Dondo A., Prearo M., Renzi M. (2023). Microplastics in biotic and abiotic compartments of high-mountain lakes from Alps. *Ecological Indicators*. 150, 110215.
25. Goretti E., Pallottini, M., La Porta, G., **Elia A.C.**, Gardi T., Petroselli C., Gravina P., Bruschi F., Selvaggi R., Cappelletti D. (2023). Bioaccumulation of Trace Elements along the Body Longitudinal Axis in Honey Bees. *Applied Sciences*. 13, 12, 6918.
26. Selvaggi R., Pallottini M., Caldaroni B., Dörr A.J.M., Magara G., Gravina P., Grispoldi L., Cenci-Goga B., Goretti E., La Porta G., **Elia A.C.**, Cappelletti D. (2023). Sex and seasonal differences in metal accumulation of selected tissues in red swamp crayfish from Lake Trasimeno (Umbria, Italy). *Environmental Science and Pollution Research*. 30(3), 6234-6244.
27. Scoparo M., Cardinali I., La Porta G., Caldaroni B., Magara G., Dörr A.J.M., **Elia A.C.**, Lancioni H. (2023). Phylogenetic Diversity of the Red Swamp Crayfish *Procambarus clarkii* and its Dispersal Pattern in Northern and Central Italy. *Biology*. 12, 2, 313.
28. Esposito G., Pastorino P., Prearo M., Magara G., Cesarani A., Freitas R., Caldaroni B., Meloni D., Pais A., Dondo A., Antuofermo E., **Elia A.C.** (2022). Ecotoxicity of Copper(I) Chloride in Grooved Carpet Shell (*Ruditapes decussatus*). *Antioxidants*. 11, 2148.
29. Pastorino P., Prearo M., Anselmi S., Esposito G., Bertoli M., Pizzul E., Barceló D., **Elia A.C.**, Renzi M. (2022). Combined effect of temperature and a reference toxicant (KCl) on *Daphnia middendorffiana* (Crustacea, Daphniidae) in a high-mountain lake. *Ecological Indicators*. 145, 109588.
30. Pastorino P., Prearo M., Pizzul E., **Elia A.C.**, Renzi M., Ginebreda A., Barceló D. (2022). High-mountain lakes as indicators of microplastic pollution: current and future perspectives. *Water Emerging Contaminants & Nanoplastics*. 1:3, 1-13.
31. Magara G., Varello K., Pastorino P., Francese DR, Arsieni P., Pezzolato M., Masoero L, Messina E., B., Abete MC; Pederiva S., Squadrone S., **Elia A.C.**, Prearo M., Bozzetta E. (2022). Multi-Level System to Assess Toxicity in Water Distribution Plants. *International Journal of Environmental Research and Public Health*. 2022, 19(14)
32. Pastorino P., Bergagna S., Vercelli C., Pagliasso G., Dellepiane L., Renzi M., Barbero R., Re G., **Elia A.C.**, Dondo A., Barceló D., Prearo M. (2022). Changes in Serum Blood Parameters in Farmed Rainbow Trout (*Oncorhynchus mykiss*) Fed with Diets Supplemented with Waste Derived from Supercritical Fluid Extraction of Sweet Basil (*Ocimum basilicum*). *Fishes* 7(2), 89.

33. **Elia A.C.**, Magara G., Pastorino P., Zaccaroni A., Caldaroni B., Andreini R., Righetti M., Silvi M., Dörr A.J.M., Prearo M. (2022). Ecotoxicity in *Hyriopsis bialatus* of copper and zinc biocides used in metal-based antifouling paints. *Environmental Science and Pollution Research*.
34. Magara G., Prearo M., Vercelli C., Barbero R., Micera M., Botto A., Caimi C., Caldaroni B., Berteza C. M., Mannino G., Barceló D., Renzi M., Gasco L., Re G., Dondo A., **Elia A. C.**, Pastorino P. (2022). Modulation of Antioxidant Defense in Farmed Rainbow Trout (*Oncorhynchus mykiss*) Fed with a Diet Supplemented by the Waste Derived from the Supercritical Fluid Extraction of Basil (*Ocimum basilicum*). *Antioxidants*. 11.
35. Dörr A.J.M., Scoparo M., La Porta G., Cardinali I., Caldaroni B., Magara G., Goretti E., Cappelletti D.M., Cenci Goga B., Lancioni H., **Elia A.C.** (2021). Population ecology and genetic diversity of the invasive alien species *Procambarus clarkii* in Lake Trasimeno. *Biology* 10, 1059.
36. Piccardo M., Bertoli M., Pastorino P., Barceló D., Provenza F., Lesa D., Anselmi S., **Elia A.C.**, Prearo M., Pizzul E., Renzi M. (2021). Lethal and sublethal response of *Hydropsyche pellucidula* (Insecta, Trichoptera) to commercial polypropylene microplastics preconditioned in different solutions. *Toxics* 9, 256.
37. Tran H.Q., Prokešová M., Zare M., Gebauer T., **Elia A.C.**, Colombino E., Ferrocino I., Caimi C., Gai F., Gasco L., Stejskal V. (2021). How does pikeperch (*Sander lucioperca*) respond to dietary insect meal (*Hermetia illucens*)? Investigation on gut microbiota, histomorphology, and antioxidant biomarkers. *Frontiers in Marine Science*. 8.
38. Magara G., **Elia A.C.**, Dörr, A.J.M., Brizio P., Caldaroni, B., Righetti M., Pastorino P., Scoparo M., Prearo M. (2021). Metal load and oxidative stress driven by organotin compounds on rainbow trout. *Environmental Science and Pollution Research*. 28:35012-35022.
39. Magara G., Sangsawang A., Pastorino P., Bellezza Oddon S., Caldaroni B., Menconi V., Kovitvadhi U., Gasco L., Meloni D., Dörr A.J.M., Prearo M., Federici E., **Elia A.C.** (2021). First insights into oxidative stress and theoretical environmental risk of Bronopol and Detarox® AP, two biocides claimed to be ecofriendly for a sustainable aquaculture. *Science of the Total Environment*. 778, 146375.
40. Pastorino P., Pizzul E., Barceló D., Abete M.C., Magara G., Brizio P., Avolio R., Bertoli M., Dondo A., Prearo M., **Elia A.C.** (2021). Ecology of oxidative stress in the Danube barbel (*Barbus balcanicus*) from a winegrowing district: Effects of water parameters, trace and rare earth elements on biochemical biomarkers. *Science of Total Environment*. 772, 145034.
41. Tamara T., Steconi T., Galarini R., Bacchiocchi S., Dörr A.J.M., **Elia A.C.**, Giannotti M., Siracusa M., Stramenga A., Piersanti A. (2021). BFRs (PBDEs and HBCDs) in freshwater species from Lake Trasimeno (Italy): the singular case of HBCDs in *P. clarkii*. *Science of Total Environment*, 758, 143585.
42. Torricelli P., **Elia A.C.**, Magara G., Feriotto G., Forni C., Borromeo I., De Martino A., Tabolacci C., Mischiati C., Beninati S. (2021). Reduction of oxidative stress and ornithine decarboxylase expression in a human prostate cancer cell line PC-3 by a combined treatment with α -tocopherol and naringenin. *Amino Acids* 53, 63–72.
43. 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 A.J.M., 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 (1), 155.
44. Caimi C., Renna M., Lussiana C., Bonaldo A., Gariglio M., Meneguz M., Dabbou S., Schiavone A., Gai F., **Elia A.C.**, Prearo M., Gasco L. (2020). First insights on Black Soldier Fly (*Hermetia illucens* L.) larvae meal dietary administration in Siberian sturgeon (*Acipenser baerii* Brandt) juveniles. *Aquaculture*, 515, 734539.
45. Cenci-Goga B. T., Sechi P., Karama M., Ciavarella R., Pipistrelli M. V., Goretti E., **Elia A. C.**, Gardi T., Pallottini M., Rossi R., Selvaggi R., Grispoldi L. (2020). Cross-sectional study to identify risk factors associated with the occurrence of antimicrobial resistance genes in honey bees (*Apis mellifera*) in Umbria, Central Italy. *Environmental Science and Pollution Research*. 27, 9637-9645.
46. Dörr A.J.M., Scalici M., Caldaroni B., Magara G., Scoparo M., Goretti E., **Elia A.C.** (2020). Physiological and oxidative stress markers in red swamp crayfish *Procambarus clarkii* exposed to long term salinity challenge. *Hydrobiologia*. 847(9), 2065-2081.
47. **Elia A.C.**, Burioli E., Magara G., Pastorino P., Caldaroni B., Menconi V., Dörr A.J.M., Colombero G., Abete M.C., Prearo M. (2020). Oxidative stress ecology on Pacific oyster *Crassostrea gigas* from lagoon and offshore Italian sites. *Science of the Total Environment*. 739, 139886, 1-15.
48. Goretti E., Pallottini M., Rossi R., La Porta G., Gardi T., Cenci Goga B.T., **Elia A.C.**, Galletti M., Moroni B., Petroselli C., Selvaggi R., Cappelletti D. (2020). Heavy metal bioaccumulation in honey bee matrix, an indicator to assess the contamination level in terrestrial environments. *Environmental Pollution*, 256, 113388.
49. Mattioli S., Rosignoli P., D'amato R., Fontanella M.C., Regni L., Castellini C., Proietti P., **Elia A.C.**, Fabiani R., Beone G.M., Businelli D., Dal Bosco A. (2020). Effect of feed supplemented with selenium-

- enriched olive leaves on plasma oxidative status, mineral profile, and leukocyte DNA damage in growing rabbits. *Animals*. 10 (2), 274.
50. Pastorino P., **Elia A.C.**, Caldaroni B., Menconi V., Abete M.C., Brizio P., Bertoli M., Zaccaroni A., Magara G., Dörr A.J.M., 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, 136946.
 51. Pastorino P., Brizio P., Abete M.C., Bertoli M., Oss Noser A.G., Piazza G., Prearo M., **Elia A.C.**, Pizzul E., Squadrone S. (2020). Macrobenthic invertebrates as tracers of rare earth elements in freshwater watercourses. *Science of the Total Environment*. 698, 134282.
 52. Pastorino P., Prearo M., Bertoli M., Abete M.C., Dondo A., Salvi G., Zaccaroni A., **Elia A.C.**, Pizzul E. (2020). Accumulation of As, Cd, Pb, and Zn in sediment, chironomids and fish from a high-mountain lake: First insights from the Carnic Alps. *Science of the Total Environment*. 729, 139007.
 53. Pastorino P., Zaccaroni A., Doretto A., Falasco E., Silvi M., Dondo A., **Elia A.C.**, Prearo M., Bona F. (2020). Functional feeding groups of aquatic insects influence trace element accumulation: Findings for filterers, scrapers and predators from the po basin. *Biology*. 9 (9), 288, 1-15.
 54. Magara G., Khan F.R., Pinti M., Syberg K., Inzirillo A., **Elia A.C.** (2019). Effects of combined exposures of fluoranthene and polyethylene or polyhydroxybutyrate microplastics on oxidative stress biomarkers in the blue mussel (*Mytilus edulis*). *Journal of Toxicology and Environmental Health Part A*. 82, 616-625.
 55. **Elia A.C.**, Prearo M., Dörr A.J.M., Pacini N., Magara G., Brizio P., Gasco L., Abete M.C. (2019). Effects of astaxanthin and canthaxanthin on oxidative stress biomarkers in rainbow trout. *Journal of Toxicology and Environmental Health, Part A*. 82, 760-768.
 56. **Elia A.C.**, Capucchio M.T., Caldaroni B., Magara G., Dörr A.J.M., 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.
 57. **Elia A.C.**, Magara G., Caruso C., Masoero L., Prearo M., Arsieni P., Caldaroni B., Scoparo M., Dörr A.J.M., 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.
 58. Magara G., **Elia A.C.**, Syberg K., Khan F.R. (2018). Single contaminant and combined exposures of polyethylene microplastics and fluoranthene: accumulation and oxidative stress response in the blue mussel, *Mytilus edulis*. *Journal of Toxicology and Environmental Health. Part A*. 81, 761-773.
 59. Morabito G., Mazzocchi M.G., Salmaso N., Zingone A., Bergami C., Flaim G., Accoroni S., Basset A., Bastianini M., Belmonte G., Bernardi Aubry F., Bertani I., Bresciani M., Buzzi F., Cabrini M., Camatti E., Caroppo C., Cataletto B., Castellano M., Del Negro P., de Olazabal A., Di Capua I., **Elia A.C.**, Fornasaro D., Giallain M., Grilli F., Leoni B., Lipizer M., Longobardi L., Ludovisi A., Lugliè A., Manca M., Margiotta F., Mariani M.A., Marini M., Marzocch, M., Obertegger U., Oggioni A., Padedda B.M., Pansera M., Piscia R., Povero P., Pulina S., Romagnoli T., Rosati I., Rossetti G., Rubino F., Sarno D., Satta C.T., Sechi N., Stanca E., Tirelli V., Totti C., Pugnetti A. (2018). Plankton dynamics across the freshwater, transitional and marine research sites of the LTER-Italy Network. Patterns, fluctuations, drivers. *Science of the Total Environment*. 627, 373-387.
 60. Piersanti S., Pallottini M., Salerno G., Goretti E., **Elia A.C.**, Dörr A.J.M., Rebora M. (2018). Resistance to dehydration and positive hygrotaxis in the invasive red swamp crayfish *Procambarus clarkii*. *Knowledge and Management of Aquatic Ecosystems*. 419, 36.
 61. Todini C., **Elia A.C.**, Selvaggi R., Scoparo M., Taticchi M.I. (2018). Food selection by *Plumatella geimermassardi* Wood and Okamura, 2004 (Phylactolaemata, Bryozoa). *Knowledge and Management of Aquatic Ecosystems*. 419, 26.
 62. **Elia A.C.**, Magara G., Righetti M., Dörr A.J.M., Scanzio T., Pacini N., Abete M.C., Prearo M. (2017). Oxidative stress and related biomarkers in cupric and cuprous chloride-treated rainbow trout. *Environmental Science and Pollution Research*. 24, 10205-10219.
 63. Elia A.C., Giorda F., Pacini N., Dörr A.J.M., 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.
 64. Boggero A., Pierri C., Alber R., Auston M., Barbone E., Bartolozzi L., Bertani I., Campanaro A., Cattaneo A., Cianferoni F., Colangelo P., Corriero G., Dörr A.J.M., **Elia A.C.**, Ficetola G.F., Fontaneto D., Gaino E., Goretti E., Kamburska L., La Porta G., Lauceri R., Lorenzoni M., Ludovisi A., Manca M., Morabito G., Marzano F.N., Oggioni A., Riccardi N., Rossetti G., Tagliolato P., Thaler B., Ungaro N., Volta P., Zaupa S., Rosati I., Fiore N., Basset A., Marchetto A. (2016). A geographic distribution data set of biodiversity in Italian freshwaters. *Biogeographia. The Journal of Integrative Biogeography*. 31:55-71.

65. **Elia A.C.**, Pacini N., Fioravanti M.L., Dörr A.J.M., Zaccaroni A., Parmeggiani A.M., Gustinelli A., Mordenti O., Abete M.C., Prearo M. (2016). Assessment of Detoxifying Markers for Florfenicol in Rainbow Trout Liver. *Journal of Aquatic Animal Health*. 28: 258-265.
66. Taticchi M.I., Dörr A.J.M., Prearo M., **Elia, A.C.** (2016). *Plumatella repens* (Linnaeus, 1758) (Bryozoa: Phylactolaemata) collected from an alpine lake in the Italian dolomites. *Italian Journal of Zoology*. 83: 382-389.
67. Al Kaddissi S., Simon O., **Elia A.C.**, Gonzalez P., Floriani M., Cavalie I., Camilleri V., Frelon S., Legeay A. (2016). How toxic is the depleted uranium to crayfish *Procambarus clarkii* compared with cadmium? *Environmental Toxicology*. 31:211-223.
68. Cozzari M., **Elia A.C.**, Pacini N., Smith B.D., Boyle D., Rainbow P.S., Khan F.R. (2015). Bioaccumulation and oxidative stress responses measured in the estuarine ragworm (*Nereis diversicolor*) exposed to dissolved, nano- and bulk-sized silver. *Environmental Pollution*. 198: 32-40.
69. Al Kaddissi S., Legeay A., **Elia A.C.**, Gonzalez P., Floriani M., Cavalie I., Massabuau J.C., Gilbin R., Simon S. (2014). Mitochondrial gene expression, antioxidant responses, and histopathology after cadmium exposure. *Environmental Toxicology*. 29(8):893-907.
70. Pacini N., Dörr A.J.M., **Elia A.C.**, Scoparo M., Abete M.C., 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 Physiology Biochemistry*. 40 (5): 1609-1619.
71. **Elia A.C.**, Abete M.C., Pacini N., Dörr A.J.M., Scanzio T., Prearo M. (2014). Antioxidant biomarker survey ensuing long-term selenium withdrawal in *Acipenser baeri* fed Se-cysteine diets. *Environmental Toxicology and Pharmacology*. 37:1131-1139.
72. **Elia A.C.**, Ciccotelli V., Pacini N., Dörr A.J.M., Gili M., Natali M., Gasco L., Prearo M., Abete M.C. (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(4):1055-68.
73. Boggero A., Basset A., Austoni M., Barbone E., Bartolozzi L., Bertani I., Cattaneo A., Cianferoni F., Corriero G., Dörr A.J.M., **Elia A.C.**, Ficetola G.F., 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 in-vasive freshwater species: an Italian case study. *Aquatic Conservation: Marine and Freshwater Ecosystems*. 24(6):841-852.
74. Dörr A.J.M., Abete M.C., Prearo M., Pacini N., La Porta G., Natali M., **Elia, A.C.** (2013). Effects of selenium supplemented diets on growth and condition indexes in juvenile red swamp crayfish, *Procambarus clarkii*. *Environmental Toxicology and Pharmacology*. 36: 484-492.
75. Pacini N., **Elia A.C.**, Abete M.C., Dörr A.J.M., 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.
76. Pacini N., Prearo M., Abete M.C., Brizio P., Dörr A.J.M., Reimschuessel R., Andersen W., Gasco L., Righetti M., **Elia A.C.** (2013). Antioxidant responses and renal crystal formation in rainbow trout treated with melamine administered individually or in combination with cyanuric acid. *Journal of Toxicology and Environmental Health, Part A*. 76(8): 491-508.
77. Al Kaddissi S., Legeay A., **Elia A.C.**, Gonzalez P., Camilleri V., Gilbin R., Simon O. (2012). Effects of uranium on crayfish *Procambarus clarkii* mitochondria and antioxidants responses after chronic exposure: What have we learned?. *Ecotoxicology and Environmental Safety*. 78, 218-224.
78. Al Kaddissi S., Frelon S., **Elia A.C.**, Legeay A., Gonzalez P., Coppin F., Orjollet D., Camilleri V., Beaugelin-Seiller K., Gilbin R. (2012). Are antioxidant and transcriptional responses useful for discriminating between chemo- and radiotoxicity of uranium in the crayfish *Procambarus clarkii*?. *Ecotoxicology and Environmental Safety*. 80, 266-272.
79. Dörr A.J.M., **Elia A.C.**, Rodolfi M., Garzoli L., Picco A.M., Damen 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). *Journal of Limnology*, 71, 135-143.
80. Dörr A.J.M., Rodolfi M., **Elia, A.C.**, Scalici M., Garzoli L., Picco A.M. (2012). Mycoflora on the cuticle of the invasive crayfish *Procambarus clarkii*. *Fundamental and Applied Limnology*, 180/1, 77-84.
81. Pacini N., Abete M.C., Dörr A.J.M., Prearo M., Natali M., **Elia A.C.** (2012). Detoxifying response in juvenile tench fed by selenium diet. *Environmental Toxicology and Pharmacology*, 33, 46-52.
82. Prearo M., Pacini N., Abete M.C., Benedetto A., Dörr A.J.M., **Elia A.C.** (2012). Changes of the detoxifying responses in melamine-treated rainbow trout. *Journal of Veterinary Pharmacology and Therapeutics*. 35, 94-95.
83. Taticchi M.I., **Elia A.C.**, Todini C., Prearo M. (2011). *Plumatella trasimenica* and *Plumatella timwoodi* two new species, belonging to "repens group", from Central Italy (Bryozoa: Phylactolaemata, Plumatellidae). *Invertebrate Systematics*. 25, 444-453.

84. **Elia A.C.**, Prearo M., Pacini N., Dörr A.J.M., Abete M.C. (2011). Effects of selenium diets on growth, accumulation and antioxidant response in juvenile carp. *Ecotoxicology and Environmental Safety*. 74, 166-173.
85. Havens K.E., **Elia A.C.**, Taticchi M.I., Fulton III R.S. (2011). Erratum to: Zooplankton phytoplankton relationships in shallow subtropical versus temperate lakes Apopka (Florida, USA) and Trasimeno (Umbria, Italy). *Hydrobiologia*. 663, 265-266.
86. Rubini A., Pieroni G., **Elia A.C.**, Zippilli L., Paolucci F., Taticchi M.I. (2011). Novel morphological and genetic tools to discriminate species among the family Plumatellidae (Phylactolaemata, Bryozoa). *Hydrobiologia*. 664, 81-93.
87. Villarini M., Moretti M., Dominici L., Fatigoni C., Dörr A.J.M., **Elia A.C.**, 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.
88. Benedetto A., Squadrone S., Prearo M., **Elia A.C.**, Giorgi I., Abete M.C. (2011). Evaluation of ABC efflux transporters genes expression in kidney of rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*) fed with melamine and cyanuric acid diets. *Chemosphere*. 84, p. 727-730.
89. 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. *Journal For Nature Conservation*. 19, 370-373.
90. Dörr A.J.M., Pacini N., Abete M.C., Prearo M., Righetti M., **Elia A.C.** (2011). Antioxidant response, heavy metal and selenium accumulation in juvenile and adult *Procambarus clarkii* of both sexes from Lake Trasimeno. In: *Ecotoxicology around the Globe*. Editor Julia E. Visser. Nova Science Publishers, Inc, Chapter 14, 325-338, ISBN: 9781617611261 (indexed in Scopus).
91. Prearo M., Squadrone S., **Elia A.C.**, Giorgi I., Tarasco R., Dörr A.J.M., Abete M.C. (2011). 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*. Editor Julia E. Visser. Nova Science Publishers, Inc, Chapter 15, 339-348, ISBN: 9781617611261 (indexed in Scopus).
92. Prearo M., Squadrone S., **Elia A.C.**, Gavinelli S., Tarasco R., Minardi D., Dörr A.J.M., Abete M.C. (2011). Wild salmonids in Italian northwest inland waters: cadmium, mercury and lead pollution In: *Ecotoxicology around the Globe*. Editor Julia E. Visser. Nova Science Publishers, Inc. Chapter 16, 349-357, ISBN: 9781617611261 (indexed in Scopus).
93. **Elia A.C.**, Dörr A.J.M., Abete M.C., 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.
94. Taticchi M.I., **Elia A.C.**, Battoe L., Havens K.E. (2009). First report about freshwater Bryozoa of Florida(Lake Apopka). *Italian Journal of Zoology*. 76, 194-200.
95. Havens K.E., **Elia A.C.**, Taticchi M.I., Fulton III R.S. (2009). Zooplankton-phytoplankton relationships in shallow subtropical vs. temperate lakes Apopka (Florida, USA) and Trasimeno (Umbria, Italy). *Hydrobiologia*. 628, 165-175.
96. Prearo M., Squadrone S., **Elia A.C.**, Pascale M., Tarasco R., Giorgi I., Dörr A.J.M., Abete M.C. (2009). Acute Toxicity in wild brown trout (*Salmo trutta*) following iron pollution in Dora Baltea River (Aosta Valley, North-Western Italy). *Journal of Veterinary Pharmacology and Therapeutics*. 32, 185-186.
97. Dörr A.J.M., Pacini N., Abete M.C., Prearo M., **Elia A.C.** (2008). Effects of a selenium-enriched diet on antioxidant response in adult crayfish (*Procambarus clarkii*). *Chemosphere*. 73, 1090-1095.
98. **Elia A.C.**, Fanetti A., Dörr A.J.M., Taticchi M.I. (2008). Effects of concentrated drinking water on glutathione and glutathione-dependent enzymes in *Cyprinus carpio* L. *Chemosphere*. 72, 791-796.
99. Taticchi M.I., Pieroni G., **Elia A.C.** (2008). First finding of *Plumatella vaihirieae* (Hastings, 1929)(Bryozoa, Phylactolaemata) in Europe. *Italian Journal of Zoology*. 75, 411-416.
100. **Elia A.C.**, Dörr A.J.M., Taticchi M., Prearo M., Abete M.C. (2007). Detoxification enzymes of freshwater crayfish *Procambarus clarkii* fed a diet enriched in selenium: Preliminary results. *Marine and Freshwater Behaviour and Physiology*. 40, 195-199.
101. **Elia A.C.**, Galarini R., Dörr A.J.M., Taticchi M.I. (2007). Heavy metal contamination and antioxidant responses of a freshwater bryozoan (*Lophopus crystallinus* Pall., Phylactolaemata). *Ecotoxicology and Environmental Safety*. 66, 188-194.
102. **Elia A.C.**, Dörr A.J.M., 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, 463-468.
103. **Elia A.C.**, Galarini R., Dörr A.J.M., Taticchi M.I. (2006). Bioaccumulation of Heavy Metals, Organochlorine Pesticides and Detoxication Biochemical Indexes in Tissues of *Ictalurus melas* of Lake Trasimeno. *Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology*. 76, 132-139.
104. **Elia A.C.**, Anastasi V., Dörr A.J.M. (2006). Hepatic antioxidant enzymes and total Glutathione of *Cyprinus carpio* exposed to three disinfectants, chlorine dioxide, sodium hypochlorite and peraceticacid, for superficial water potabilization. *Chemosphere*. 64, 1633-1641.

105. **Elia A.C.**, Dörr A.J.M, 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). BFP. Bulletin Français de La Pêche et de la Protection des Milieux Aquatiques, 380-381, 1351-1361.
106. **Elia A.C.**, Galarini R., Dörr A.J.M., Carnevali O., Fioroni L., Taticchi M.I. (2005). Polychlorinated biphenyls and antioxidant enzymes in liver of *Cyprinus carpio* L. from Lake Trasimeno. Italian Journal of Zoology. 72, 1-7.
107. **Elia A.C.**, Galarini R., Taticchi M.I., Dörr A.J.M., Mantilacci L. (2003). Antioxidant responses and bioaccumulation in *Ictalurus melas* under mercury exposure. Ecotoxicology and Environmental Safety. 55, 162-167.
108. Carnevali O., Mosconi G., Cardinali M., **Elia A.C.**, Habibi H.R., Polzonetti-Magni A.M. (2003). Validation of an enzyme linked immunosorbent assay (ELISA) for *Cyprinus carpio* L. vitellogenin, as a biomarker of reproductive disorders. Chemistry and Ecology. 19, 5-13.
109. Galarini R., Haouet M., **Elia A.C.** (2002). Heavy metals, HCB and p,p'-DDE in *Ictalurus melas* Raf. From Trasimeno and Corbara lakes, Italy. Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology. 68, 230-236.
110. **Elia A.C.**, Waller W.T., Norton S.J. (2002). Biochemical responses of bluegill sunfish (*Lepomis macrochirus*, Rafinesque) to Atrazine Induced Oxidative stress. Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology. 68, 809-816.
111. **Elia A.C.**, Ludovisi A., Taticchi M.I. (2001). Study of seasonal variations of glutathione and detoxificant enzymes in *Lophopus crystallinus* Pallas (Bryozoa) from Lake Piediluco (Umbria, Italy). The Italian Journal of Zoology. 68, 291-297.
112. **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. 4, 411-421, Oxford:-London: Applied Science Publishers. -Elsevier Applied Science. (indexed in Scopus).
113. **Elia A.C.**, Mantilacci L., Natali M., Principato G. (2000). Association of glutathione peroxidase activity with an acidic glutathione S-transferase in carp liver. Italian Journal of Zoology. 67, 39-43.
114. **Elia A.C.**, Mantilacci L., Taticchi M.I., Principato G. (1999). Characterization of the major glutathione transferases in carp liver. Journal of Experimental Zoology. 284, 130-136.
115. **Elia A.C.**, Chyan M.K., Principato G.B., Rosi G., Giovannini E., Norton S. (1995). N,S-Bis-Fluorenylmethoxycarbonylglutathione: A New, Very Potent Inhibitor of Mammalian Glyoxalase II. Biochemistry And Molecular Biology International. 35, 763-771.
116. Chyan M.K., **Elia A.C.**, Principato G., Giovannini E., G. Rosi, S.J. Norton (1994). S-Fluorenylmethoxycarbonylglutathione and diesters: inhibition of mammalian glyoxalase II. Enzyme & Protein, 40, 164-173.
117. Norton S.J., **Elia A.C.**, Chyan M.K., Gillis G., Frenzel C., Principato G.B. (1993). Inhibitors and Inhibition studies of mammalian glyoxalase II activity. Biochemical Society Transactions. 21, 545-549.
118. Lupattelli M., Venanzi G., **Elia A.C.**, Principato G. (1993). Glyoxalase II activity in O3-sensitivity and O3-tolerance tobacco. Giornale Botanico Italiano 127(5): 955-956. (indexed in Scopus).
119. Lupattelli M., **Elia A.C.**, Talesa V., Principato G. (1993). Effect of nucleotides of Glyoxalase II from Spinach leaves. Giornale Botanico Italiano 127(1): 39-40 (indexed in Scopus).

Capitoli di libri e articoli peer-reviewed su riviste scientifiche

120. Maganza A., Mossotto C., Gabetti A., Provenza F., Anselmi S., Bentivoglio T., Esposito G., **Elia A.C.**, Prearo M., Renzi M., Pastorino P. (2025). Oxidative Stress Responses in *Dreissena polymorpha* exposed to environmentally relevant concentrations of Gadolinium. Journal of Environmental comments and observations. 1, 89-114
121. Varello K., Prearo M., **Elia A.C.**, Squadrone S., Pastorino P., Magara G., Tramuta C., Esposito G., Caldaroni B., Bozzetta E., Abete M.C., Meloni D. (2024). Uso di Detarox® AP per un'acquacoltura sostenibile: studio integrato sugli effetti patologici, genetici ed enzimatici in danio zebrato (*Danio rerio*). Ittiopatologia. 21: 9-32.
122. **Elia A.C.**, Magara G., Dörr A.J. M., Caldaroni B., Matteucci M., Pastorino P., Prearo M., Gasco L. (2022). Farine d'insetto come nuova frontiera per un'acquacoltura sostenibile: valutazione dei biomarkers di stress ossidativo in specie ittica. Italian Journal of Freshwater Ichthyology. 8, 1, 22-26.
123. Della Bella V., Crisantemi G., **Elia A.C.** (2020). Diversità delle diatomee bentoniche del lago Trasimeno e valutazione dello stato trofico lacustre. Biologia Ambientale. 34: 34-44.
124. 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 "Caratterizzazione e diffusione delle specie aliene acquatiche e di ambienti umidi in Umbria. Della Bella, V. (a cura di). 139-150, Perugia, PP 290. Libri ARPA Umbria.

125. **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). 69-90, Perugia, pp 290. Libri ARPA UMBRIA.
126. Aquiloni L., Caricato G., Chiesa S., Ciutti F., Dörr A.J.M., **Elia A.C.**, Fea G., Ghia D., Inghilesi A., Innocenti G., Mazza G., Prearo M., Scalici M., Tricarico E. (2019). Linee guida per la conoscenza e il corretto monitoraggio dei decapodi dulcicoli in Italia. Gruppo di studio A.I.I.A.D. 'Decapodi d'Acqua Dolce Italiani' D.A.D.I. Italian Journal of Freshwater Ichthyology. 1(5).
127. Scalici M., Aquiloni L., Borghesan F., Caricato G., Chiesa S., Ciutti F., Dörr A.J.M., **Elia A.C.**, Fea G., Franzoi P., Ghia D., Inghilesi A.F., 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.
128. 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, 1(5), 180-184.
129. Scoparo M., Lancioni H, Dörr AJM, 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. 1(5), 192-196.
130. Scanzio T., Varello K., **Elia A.C.**, Prearo M. (2013). Assessment of symptoms, anatomopathological and histological features in rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*) exposed to Chlorpyrifos in microcosm. Ittiopatologia 10(1-3):5-23.
131. **Elia A.C.**, Todini C., Di Brizio M., Taticchi M.I. (2012). Struttura e composizione del popolamento fitoplanctonico del Lago Trasimeno negli ultimi 50 anni. In: a cura di Martinelli Angiolo. Tutela ambientale del lago Trasimeno. 89-99, Perugia: Arpa Umbria, ISBN: 9788890592003.
132. Ciccotelli V., Brizio P., **Elia, A.C.**, Dörr A.J.M., Gili M., Gasco L., Prearo M., Abete M.C. (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.
133. Taticchi M.I., **Elia A.C.**, Rosso A., Prearo M. (2011). Prime Informazioni sulla Briozoo fauna delle acque interne della Sicilia sudorientale. Biogeographia. XXX, 327-339.
134. Taticchi M.I., Battoe L., **Elia A.C.**, Havens K.E. (2011). Freshwater Bryozoa (Phylactolaemata) from Central Florida Lakes. Florida Scientist. 74, p. 238-252.
135. **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. Editor Eduardo B. Santos, Nova Science Publisher chapter 7, 187-203, New York, ISBN: 9781606921678
136. 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. Editor Eduardo B. Santos, Nova Science Publisher chapter 12, 301-314, New York, ISBN: 9781606921678
137. **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
138. 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: Proceedings of the 2nd International Conference on Environmental Management, Engineering, Planning and Economics (CEMEPE 2009) and SECOTOX Conference, Mykonos, June 21-26 1, 139-144, A. Kungolos, K. Aravossis A. Karagiannidis, P. Samaras, ISBN: 9789606865091
139. 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: Proceedings of the 2nd International Conference on Environmental Management, Engineering, Planning and Economics (CEMEPE 2009) and SECOTOX Conference. 131-137, A. Kungolos, K. Aravossis A. Karagiannidis, P. Samaras, ISBN: 9789606865091
140. **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. 2, 613-623, Dordrecht: Springer.
141. 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). Ittiopatologia. 4, 261-269.
142. Giovinazzo G., Antegiovanni P., Dörr A.J.M., **Elia A.C.** (2006). Presenza di *Bothriocephalus acheilognathi* in *Atherina boyeri* del Lago Trasimeno. Ittiopatologia. 3, 61-67.

143. Taticchi M.I., Pieroni G., **Elia A.C. (2006)**. A new species of the European freshwater bryozoan fauna: *Plumatella similirepens* Wood, 2001 (Bryozoa, Phylactolaemata). Linzer Biologische Beiträge. 38/1, 47-54.
144. **Elia A.C.**, Pieroni G., Taticchi M.I. (2006). Evaluation of the antioxidant defense of the freshwater bryozoan *Cristatella mucedo* Cuvier, 1798 (Bryozoa, Phylactolaemata) of Lake Piediluco (Italy). Linzer Biologische Beiträge. 38, 39-45.
145. **Elia A.C.**, Anastasi V., Brunetti R., Gustinelli A., Fioravanti M.L., Taticchi M.I. (2005). Valutazione di stress biotici su trota iridea (*Oncorhynchus mykiss*) d'allevamento mediante indici biochimici antiossidanti. Evaluation of biotic stress on farmed rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*) by biochemical antioxidant indexes. Ittiopatologia. 2, 63-75.
146. **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.
147. 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.
148. Taticchi M.I., Mantilacci L., **Elia A.C.**, Talesa V., Principato G.B., Giovannini E., Rosi G. (1990). Stato trofico ed inquinamento in due ecosistemi lacustri. Possibile utilizzazione di dosaggi enzimatici nel monitoraggio ambientale. Atti 9° Congresso A.I.O.L., S. Margherita Ligure, 71-80.

Scientometria

<https://orcid.org/0000-0002-7750-6339>

Scopus Author Identifier: 7005199761; H index: 30; citazioni totali: 3201 (Scopus)

Researcher ID: F-4646-2014

Loop profile: 192778

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 101/2018 e dell'art. 13 GDPR (Regolamento UE 2016/679).

Perugia, 25 luglio 2026