

## ALLEGATO B

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

selezione pubblica per n.1 posto di Ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art.24, comma 3, lettera b) della Legge 240/2010 per il settore concorsuale 05/C1 - Ecologia, settore scientifico-disciplinare BIO/07 - Ecologia, presso il Dipartimento di Bioscienze, (avviso bando pubblicato sulla G.U. n. 59 del 26/7/2022 Codice concorso 5048)

## Stefano Magni CURRICULUM VITAE

### INFORMAZIONI PERSONALI

COGNOME	MAGNI
NOME	STEFANO
DATA DI NASCITA	22/12/1987

### TITOLI

#### TITOLO DI STUDIO

Anno Accademico 2010/2011 (data conseguimento titolo 13/7/2011):  
**Dottore Magistrale in Biodiversità ed Evoluzione Biologica (*cum laude*)**  
Laurea Magistrale in Biodiversità ed Evoluzione Biologica (codice: F-91, classe: LM-6 - Biologia)  
Università degli Studi di Milano  
Tesi: "Caratterizzazione biochimica ed ultrastrutturale del collagene di un tessuto connettivo mutabile: la membrana peristomiale di *Paracentrotus lividus* (Echinodermata: Echinoidea)".  
Relatore: Dott. Francesco Bonasoro; Correlatore: Dott.ssa Serena Tricarico

Anno Accademico 2008/2009 (data conseguimento titolo 14/10/2009):  
**Dottore in Scienze Biologiche**  
Laurea Triennale in Scienze Biologiche (codice: F-42, classe: 12 - Scienze Biologiche)  
Università degli Studi di Milano  
Tesi: "La membrana peristomiale di *Paracentrotus lividus* (Echinodermata: Echinoidea) come scaffold naturale per colture cellulari primarie di echinodermi".  
Relatore: Dott. Francesco Bonasoro; Correlatore: Dott. Cristiano Di Benedetto

#### TITOLO DI DOTTORE DI RICERCA O EQUIVALENTI, OVVERO, PER I SETTORI INTERESSATI, DEL DIPLOMA DI SPECIALIZZAZIONE MEDICA O EQUIVALENTE, CONSEGUITO IN ITALIA O ALL'ESTERO

Anno Accademico 2013/2014 (data conseguimento titolo 19/12/2014)  
**Dottore di Ricerca in Biologia Animale**  
Dottorato di Ricerca in Biologia Animale (codice: A8R)  
Università degli Studi di Milano  
Tesi: "Pharmaceuticals and illicit drugs as new environmental contaminants: ecotoxicological effects and new depuration methodologies".  
Tutor: Prof. Andrea Binelli; Coordinatore: Prof. Claudio Bandi; Settore Scientifico Disciplinare: BIO/07

## CONTRATTI DI RICERCA, ASSEGNI DI RICERCA O EQUIVALENTI

1/7/2020 - oggi

**Ricercatore a Tempo Determinato (Lettera A) - RTD-A per il settore concorsuale 05/C1 - Ecologia; settore scientifico disciplinare BIO/07 - Ecologia**

Unità di Ecotossicologia e Chimica Ambientale (Responsabile: Prof. Andrea Binelli), Dipartimento di Bioscienze, Università degli Studi di Milano, Via Celoria 26, 20133 Milano

•Attività di ricerca nell'ambito dell'ecotossicologia degli inquinanti emergenti in ambienti d'acqua dolce (Contratto a Tempo Determinato - Università degli Studi di Milano)

1/12/2019 - 31/10/2021

**Consulente per Servizi di Formazione**

PerkinElmer Italia spa, Viale dell'Innovazione 3, 20126 Milano

•Servizi di formazione tecnica specialistica a favore di clienti dell'Azienda in ambito sia pubblico sia privato circa l'analisi di microplastiche in matrici ambientali

(Accordo quadro di consulenza - attività a chiamata con collaborazione occasionale con PerkinElmer Italia spa)

7/2/2020 - 6/5/2020

**Collaboratore a Contratto**

Unità di Ecotossicologia e Chimica Ambientale (Responsabile: Prof. Andrea Binelli), Dipartimento di Bioscienze, Università degli Studi di Milano, Via Celoria 26, 20133 Milano

•Quantificazione e caratterizzazione di microplastiche in ecosistemi d'acqua dolce

•Valutazione della tossicità di microplastiche su organismi dulciacquicoli mediante biomarker e proteomica

(Contratto individuale di collaborazione per attività di supporto alla ricerca - Università degli Studi di Milano)

26/9/2019 - 16/1/2020

**Professore a Contratto**

Dipartimento di Scienze Agrarie e Ambientali - Produzione, Territorio, Agroenergia, Università degli Studi di Milano, Via Celoria 2, 20133 Milano

•Titolare del corso di Fondamenti di Ecologia (insegnamento G26-27; settore scientifico disciplinare BIO/07 - Ecologia; 40 ore - 24 ore lezioni frontali e 16 ore esercitazioni; 4 CFU), modulo 1 del corso di Fondamenti di Ecologia e Selvicoltura. Anno Accademico 2019/2020, Laurea Triennale in Agrotecnologie per l'Ambiente e il Territorio (classe L-25)

(Contratto individuale di collaborazione per attività di insegnamento - Università degli Studi di Milano)

1/7/2016 - 30/6/2019

**Assegnista di Ricerca**

Unità di Ecotossicologia e Chimica Ambientale (Responsabile: Prof. Andrea Binelli), Dipartimento di Bioscienze, Università degli Studi di Milano, Via Celoria 26, 20133 Milano

•Quantificazione e caratterizzazione di microplastiche in impianti di depurazione ed ecosistemi d'acqua dolce

•Valutazione della tossicità di microplastiche su organismi dulciacquicoli mediante biomarker e proteomica

(Assegno di Ricerca di Tipo A - Università degli Studi di Milano)

1/7/2015 - 30/6/2016

**Borsista**

Unità di Ecotossicologia e Chimica Ambientale (Responsabile: Prof. Andrea Binelli), Dipartimento di Bioscienze, Università degli Studi di Milano, Via Celoria 26, 20133 Milano

•Valutazione della tossicità di composti farmaceutici, nanoparticelle carboniose e idrocarburi policiclici aromatici su organismi dulciacquicoli mediante biomarker e proteomica

(Borsa di Studio Post-dottorale - Fondazione Fratelli Confalonieri)

1/1/2015 - 30/6/2015

**Collaboratore a Contratto**

Unità di Ecotossicologia e Chimica Ambientale (Responsabile: Prof. Andrea Binelli), Dipartimento di Bioscienze, Università degli Studi di Milano, Via Celoria 26, 20133 Milano

•Valutazione della tossicità di nanoparticelle carboniose e idrocarburi policiclici aromatici su organismi dulciacquicoli mediante biomarker e proteomica  
(Collaborazione Occasionale - Consorzio Italbiotec)

10/1/2012 -19/12/2014

**Dottorando di Ricerca**

Unità di Ecotossicologia e Chimica Ambientale (Responsabile: Prof. Andrea Binelli), Dipartimento di Bioscienze, Università degli Studi di Milano, Via Celoria 26, 20133 Milano

•Sviluppo di nuove metodologie di trattamento delle acque reflue da contaminanti emergenti presso il Depuratore di Milano-Nosedo  
•Valutazione della tossicità di composti farmaceutici e droghe illecite su organismi dulciacquicoli mediante biomarker

2/7/2012 - 30/11/2012

**Tecnico di Laboratorio**

Dipartimento Ecotossicologia BPL (Responsabile: Dott.ssa Chiara Neri), ChemService Controlli e Ricerche srl, Via F.lli Beltrami 11, 20026 Novate Milanese, Milano

•Valutazione della tossicità di contaminanti ambientali su organismi acquatici e terrestri mediante saggi ecotossicologici standardizzati  
(Contratto a Tempo Determinato, impiegato IV livello - ChemService Controlli e Ricerche srl)

## ATTIVITÀ DIDATTICA A LIVELLO UNIVERSITARIO IN ITALIA O ALL'ESTERO

**Attività didattica istituzionale:**

Anno Accademico 2021/2022: Membro del Collegio dei docenti del Dottorato in Scienze Ambientali per il ciclo XXXVII, Università degli Studi di Milano;

Anno Accademico 2021/2022: Titolare del Tirocinio interno presso laboratori universitari (F62-37; stage interno, percorso 1 Ecotossicologia; settore scientifico disciplinare BIO/07 - Ecologia; 48 ore; 3 CFU), Laurea Triennale in Scienze Biologiche, Università degli Studi di Milano;

Anno Accademico 2020/2021: Titolare del Tirocinio interno presso laboratori universitari (F62-37; stage interno, percorso 1 Ecotossicologia; settore scientifico disciplinare BIO/07 - Ecologia; 48 ore; 3 CFU), Laurea Triennale in Scienze Biologiche, Università degli Studi di Milano;

Anno Accademico 2019/2020: Professore a Contratto del corso di Fondamenti di Ecologia (insegnamento G26-27; settore scientifico disciplinare BIO/07 - Ecologia; 40 ore - 24 ore lezioni frontali e 16 ore esercitazioni; 4 CFU), modulo 1 del corso di Fondamenti di Ecologia e Selvicoltura, Laurea Triennale in Agrotecnologie per l'Ambiente e il Territorio, Università degli Studi di Milano;

Anno Accademico 2018/2019: Docente del corso pratico "Monitoraggio di microplastiche in matrici acquose" tenutosi dall'11 al 15 febbraio 2019 (16 ore) presso il Dipartimento di Bioscienze dell'Università degli Studi di Milano e organizzato dal Micro & Nano Materials for Sustainability Experts network (MINOSSE). Incarico attribuito dalla Fondazione AquaLab nell'ambito del progetto "Costituzione di un centro di eccellenza per lo studio dei nano e micro materiali" (Finanziamento Cariplo 2017; Riferimento: 2017-2191);

Anno Accademico 2018/2019: Attività didattica integrativa per il corso di Ecologia (Responsabile: Prof. Andrea Binelli, esercitazioni; 16 ore, 1 CFU), Laurea Triennale in Scienze Biologiche, Università degli Studi di Milano;

Anno Accademico 2017/2018: Attività didattica integrativa per il corso di Ecologia (Responsabile: Prof. Andrea Binelli, esercitazioni; 16 ore, 1 CFU), Laurea Triennale in Scienze Biologiche, Università degli Studi di Milano.

**Attività didattica seminariale:**

Anno Accademico 2021/2022: seminario (15 minuti), S. Magni. Plastics in the Lambro River (North Italy): monitoring and toxicity. Collegio Futuro Co-Creation Workshop and Project Development Meeting (4eu+). Milano, 24 maggio 2022;

Anno Accademico 2021/2022: presentazione (30 minuti), S. Magni. From plastics to liquid polymers: a new environmental threat? Seminario del Dipartimento di Bioscienze, 21 ottobre 2021;

ottobre 2021: presentazione (25 minuti), S. Magni. Zebra mussel (*Dreissena polymorpha*) as useful model organism for environmental risk assessment. 3<sup>rd</sup> COST (European Cooperation in Science and Technology)-WG2 meeting, 12 ottobre 2021;

Anno Accademico 2020/2021: presentazione (15 minuti), S. Magni. The Journey of plastics along the Lambro River (Italy) and their ecotoxicological effect. Kick Off Meeting, Department of Excellence Workshop: Milano, 24-26 febbraio 2021;

Anno Accademico 2020/2021: seminario (2 ore) per il corso di Ecologia (Responsabile: Prof. Andrea Binelli), Laurea Triennale in Scienze Biologiche, Università degli Studi di Milano;

Anno Accademico 2019/2020: seminario (2 ore) per il corso di Ecologia (Responsabile: Prof. Andrea Binelli), Laurea Triennale in Scienze Biologiche, Università degli Studi di Milano;

Anno Accademico 2018/2019: presentazione (15 minuti) S. Magni, C. Della Torre, C.C. Parenti, A. Binelli. From release to toxicity: the impact of microplastics in freshwaters. JRC (Joint Research Center) - DBS (Department of Biosciences) Bilateral Meeting: Milano, 23 luglio 2019.

Anno Accademico 2017/2018: seminario (2 ore) per il corso di Metodologie di Ecologia Applicata (Responsabile: Dott. Marco Parolini), Laurea Triennale in Scienze Biologiche, Università degli Studi di Milano;

Anno Accademico 2017/2018: seminario (2 ore) per il corso di Ecotossicologia (Responsabile: Prof. Andrea Binelli), Lauree Magistrali in Biologia, Università degli Studi di Milano;

ottobre 2017: presentazione (30 minuti) su “Microplastic Pollution” presso Environment and Climate Change Canada, Government of Canada, Montréal, Québec, Canada;

Anno Accademico 2016/2017: seminario (2 ore) per il corso di Metodologie di Ecologia Applicata (Responsabile: Dott. Marco Parolini), Laurea Triennale in Scienze Biologiche, Università degli Studi di Milano;

Anno Accademico 2016/2017: seminario (2 ore) per il corso di Ecotossicologia (Responsabile: Prof. Andrea Binelli), Lauree Magistrali in Biologia, Università degli Studi di Milano;

Anno Accademico 2015/2016: seminario (2 ore) per il corso di Metodologie di Ecologia Applicata (Responsabile: Dott. Marco Parolini), Laurea Triennale in Scienze Biologiche, Università degli Studi di Milano;

Anno Accademico 2015/2016: seminario (2 ore) per il corso di Ecotossicologia (Responsabile: Prof. Andrea Binelli), Lauree Magistrali in Biologia, Università degli Studi di Milano;

Anno Accademico 2014/2015: seminario (4 ore) per il corso di Ecotossicologia (Responsabile: Prof. Andrea Binelli), Lauree Magistrali in Biologia, Università degli Studi di Milano;

Anno Accademico 2014/2015: seminario (4 ore) per il corso di Metodologie di Ecologia Applicata (Responsabile: Dott. Marco Parolini), Laurea Triennale in Scienze Biologiche, Università degli Studi di Milano;

Anno Accademico 2013/2014: seminario (2 ore) per il corso di Ecotossicologia (Responsabile: Prof. Andrea Binelli), Lauree Magistrali in Biologia, Università degli Studi di Milano;

Anno Accademico 2013/2014: seminario (2 ore) per il corso di Metodologie di Ecologia Applicata (Responsabile: Dott. Marco Parolini), Laurea Triennale in Scienze Biologiche, Università degli Studi di Milano;

Anno Accademico 2012/2013: seminario (2 ore) per il corso di Ecotossicologia (Responsabile: Prof. Andrea Binelli), Lauree Magistrali in Biologia, Università degli Studi di Milano.

#### **Supervisione di dottorandi:**

Anno Accademico 2021/2022: Ottenimento di una posizione di dottorato su tematiche dell'innovazione e green (D.M. n. 1061 del 10 agosto 2021 - a.a. 2021/2022), XXXVII Ciclo, Scuola di Dottorato in Scienze Ambientali, Università degli Studi di Milano. Finanziamento PON "Ricerca e Innovazione" 2014-2020, Asse IV "Istruzione e ricerca per il recupero" Azione IV.5 "Dottorati su tematiche green"

Titolo del progetto: Messa a punto di una metodologia integrata per valutare la presenza e l'impatto delle microplastiche sulla comunità bentonica fluviale (R24/8)

Dottorando: Dott. Riccardo Sbarberi; Tutor: Dott. Stefano Magni; Co-tutor: Prof. Andrea Binelli; Azienda coinvolta nella ricerca: ChemService s.r.l. Controlli e Ricerche, LabAnalysis Group

#### **Supervisione di studenti:**

Anno Accademico 2021/2022: Relatore della Tesi di Laurea Magistrale in Biodiversità ed Evoluzione Biologica sugli effetti ecotossicologici di microplastiche derivanti da pneumatici a fine vita. Tesi in fase di prosecuzione. Laureando: Beatrice Plebe;

Anno Accademico 2020/2021: Correlatore della Tesi di Laurea Magistrale in Biodiversità ed Evoluzione Biologica dal titolo "Ecotoxicological characterization of plastics from the main water courses of the Metropolitan City of Milan". Laureando: Gaia Magnocavallo;

Anno Accademico 2019/2020: Correlatore della Tesi di Laurea Magistrale in Biologia Applicata alla Ricerca Biomedica dal titolo "Monitoraggio e valutazione ecotossicologica di plastiche presenti in alcuni fiumi dell'area metropolitana di Milano". Laureando: Marco Fossati;

Anno Accademico 2019/2020: Correlatore della Tesi di Laurea Magistrale in Biodiversità ed Evoluzione Biologica dal titolo "Valutazione quali-quantitativa di plastiche nei Navigli della città metropolitana di Milano ed effetti ecotossicologici su *Dreissena polymorpha*". Laureando: Michela Savastano;

Anno Accademico 2019/2020: Correlatore della Tesi di Laurea Magistrale in Biodiversità ed Evoluzione Biologica dal titolo "Monitoraggio e valutazione degli effetti ecotossicologici di plastiche raccolte lungo il corso del Fiume Lambro". Laureando: Lorenzo Agostino Citterio

Anno Accademico 2018/2019: Correlatore della Tesi di Laurea Magistrale in Biodiversità ed Evoluzione Biologica dal titolo "Valutazione degli effetti ecotossicologici indotti da Mater-Bi® e polivinilcloruro sul bivalve dulciacquicolo *Dreissena polymorpha*". Laureando: Giulia Ferrari;

Anno Accademico 2018/2019: Correlatore della Tesi di Laurea Triennale in Biotecnologia dal titolo "Modulazione dell'espressione proteica indotta da micro- e mesoplastiche ambientali sul bivalve *Dreissena polymorpha*". Laureando: Riccardo Gussoni;

Anno Accademico 2017/2018: Correlatore della Tesi di Laurea Magistrale in Biodiversità ed Evoluzione Biologica dal titolo "Microplastiche nelle acque dolci: valutazione del rilascio da un impianto di depurazione ed effetti ecotossicologici sul bivalve *Dreissena polymorpha*". Laureando: Pietro Ferrari;

Anno Accademico 2016/2017: Correlatore della Tesi di Laurea Magistrale in Biodiversità ed Evoluzione Biologica dal titolo "Alterazione del proteoma di fibroblasti umani hSDF in seguito all'esposizione a carbon nanopowder e benzo(a)pirene". Laureando: Patrizia Raffaella Rodoquino;

Anno Accademico 2015/2016: Correlatore della Tesi di Laurea Magistrale in Biodiversità ed Evoluzione Biologica dal titolo "Valutazione degli effetti sub-letali indotti dagli antidepressivi Fluoxetina e Citalopram sul bivalve *Dreissena polymorpha*". Laureando: Gaia Balbi;

Anno Accademico 2014/2015: Correlatore della Tesi di Laurea Magistrale in Scienze della Natura dal titolo "Effetti combinati di nanoparticelle carboniose e benzo(a)pirene in embrioni di zebrafish: un approccio proteomico". Laureando: Emma De Paoli;

Anni Scolastici 2012/2013-2013/2014: Tutor di studenti di scuola secondaria di secondo grado presso il CusMiBio - Centro per la Diffusione delle Bioscienze (Direttore: Prof. Paolo Plevani), Università degli Studi di Milano.

## ATTIVITÀ DI TERZA MISSIONE

**Invited Speaker** al webinar: Microplastiche a Milano, presentazione dei risultati della ricerca, Fondazione AquaLab in collaborazione con la Fondazione di Comunità Milano. 29 novembre 2021. Presentazione: S. Magni (2021). Presentazione dei risultati della ricerca;

**Invited Speaker** al webinar: Le microplastiche nelle acque superficiali interne e nei reflui urbani: rischi e tecnologie per l'abbattimento, Fondazione Ordine Ingegneri Provincia di Milano in collaborazione con Fondazione AquaLab. 28 maggio 2021. Presentazione: S. Magni (2021). Gli ambienti d'acqua dolce lombardi come caso studio per la caratterizzazione e la valutazione dell'impatto delle materie plastiche;

**Invited Speaker** al Convegno: Water Day. Università degli Studi di Milano, Sala Napoleonica. Milano, 18 dicembre 2019. Presentazione: S. Magni, C. Della Torre, C.C. Parenti, A. Binelli (2019). Monitoraggio e tossicità di plastiche nelle acque dolci: il Fiume Lambro come caso studio;

**Invited Speaker** al Convegno: Le microplastiche nelle acque: la risposta della scienza, Fa' la cosa giusta (Fiera del consumo critico e degli stili di vita sostenibili), 16<sup>a</sup> edizione. Fieramilanocity. Milano, 10 marzo 2019. Presentazione: S. Magni (2019). Dalle acque reflue al suolo: il viaggio delle microplastiche in ambiente;

Anno Scolastico 2013/2014: **Invited Speaker** - seminario di Ecotossicologia (4 ore) presso la Scuola Media Statale R. Benzi di Bresso (MI);

Anno Scolastico 2013/2014: **Invited Speaker** - seminario di Ecotossicologia (2 ore) presso l'ITIS S. Cannizzaro di Rho (MI).

## DOCUMENTATA ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA PRESSO QUALIFICATI ISTITUTI ITALIANI O STRANIERI

2/10/2017 - 21/12/2017

### Visiting Researcher

Biochemical Ecotoxicology Unit (Responsabile: Dr. François Gagné), Aquatic Contaminants Research Division, Environment and Climate Change Canada, Government of Canada, 105 McGill, Montréal, Québec, H2Y 2E7, Canada

•Valutazione della neurotossicità di microplastiche su organismi dulciacquicoli mediante biomarker (Attività svolta grazie al Premio Luigi e Francesca Brusarosco - Società Italiana di Ecologia).

## REALIZZAZIONE DI ATTIVITÀ PROGETTUALE

### Responsabilità di progetti di ricerca finanziati:

2022-in corso: “Monitoring and ecotoxicological effects of liquid plastics in freshwaters” (Finanziamento del Piano di Sostegno alla Ricerca - PSR - 2021 - Linea 2, Dipartimento di Bioscienze, Università degli Studi di Milano - 9.850 euro). Ruolo: **Principal Investigator**;

2022-in corso: “Ecotoxicological effects of End-of-Life-Tire (ELT) granules and powder at different levels of biological organization” (Finanziamento conto terzi da ECOPNEUS scpa - 30.000 euro). Ruolo: **Principal Investigator**;

2020-in corso: “Liquid plastics as new environmental problems? Multi-step approach for their ecotoxicological characterization” (Finanziamento del Piano di Sostegno alla Ricerca - PSR - 2020 - Linea 2, Dipartimento di Bioscienze, Università degli Studi di Milano - 9.000 euro). Ruolo: **Principal Investigator**;

### Partecipazione a progetti di ricerca finanziati:

2020-in corso: “Sludge (and other residues) recovery in agriculture: environment and health protection (SLURP)” (Finanziamento Cariplo 2020 - 239.616 €). Ruolo: Partecipante; Riferimento: 2020-1029

2019-in corso: “Surveys of DDT and dangerous substances in the L. Maggiore ecosystem” (Finanziamento CIPAI 2019 - International Commission for the protection of Italian-Suisse waters - 45.860,66 €). Ruolo: Partecipante

2019-2021: “Microplastiche a Milano: scienza e conoscenza” (Proponente: Fondazione AquaLab, Finanziamento Fondazione di Comunità Milano - Città, Sud Ovest, Sud Est, Martesana 2019 - 90.000 €). Ruolo: Partecipante; Riferimento: 2019-2602

2018-2019: “Costituzione di un Centro di eccellenza per lo studio dei nano e micro materiali” -Micro & Nano Materials for Sustainability Experts network (MINOSSE) (Proponente: Fondazione AquaLab, Finanziamento Cariplo 2017 - 86.000 €). Ruolo: Partecipante; Riferimento: 2017-2191

2014-2017: “*In vitro* and *in vivo* evaluation of the benzo(a)pyrene contribution to carbon nanoparticle toxicity” (Finanziamento Cariplo 2013 - 215.000 €). Ruolo: Partecipante; Riferimento: 2013-0817

2011-2013: “Utilizzo di biofiltratori naturali per la depurazione civile e industriale” (Proponente: Fondazione AquaLab, Finanziamento Cariplo 2010 - 250.000 €). Ruolo: Partecipante; Riferimento: 2010-2098

## ORGANIZZAZIONE, DIREZIONE E COORDINAMENTO DI GRUPPI DI RICERCA NAZIONALI E INTERNAZIONALI, O PARTECIPAZIONE AGLI STESSI

### Principali linee di ricerca del candidato nell'ambito dell'Ecotossicologia Acquatica:

Tutte le attività riportate si intendono svolte presso l'Unità di Ecotossicologia e Chimica Ambientale (Responsabile: Prof. Andrea Binelli) del Dipartimento di Bioscienze dell'Università degli Studi di Milano

#### **1) Valutazione della tossicità di contaminanti emergenti**

Partecipo a questa linea di ricerca, avviata dal Prof. Andrea Binelli, dal 2012. Inizialmente, come dettagliato sotto, ho preso parte all'attività di ricerca come partecipante, investigando la tossicità (effetti sub-letali) di contaminanti emergenti come droghe illecite, composti farmaceutici, fragranze, nanomateriali e (micro)plastiche su organismi dulciacquicoli. Attualmente, grazie all'ottenimento di alcuni finanziamenti, risulterò Principal Investigator di 3 progetti relativi alla valutazione degli effetti di plastiche “non convenzionali”, come polimeri solubili in acqua e gomme di pneumatici.

I principali modelli biologici impiegati negli studi sono bivalvi (*Dreissena polymorpha*), crostacei (*Daphnia magna*) e teleostei (*Danio rerio*), mentre gli effetti avversi sono investigati tramite l'applicazione di biomarker di stress cellulare, danno ossidativo, neurotossicità, cito-genotossicità e alterazione comportamentale (mediante l'utilizzo dello strumento DanioVision™), nonché tramite tecniche di proteomica funzionale. Per quanto riguarda i biomarker di neurotossicità, come l'attività dei neuro-enzimi acetilcolina esterasi e monoammino ossidasi, nonché la quantificazione di neurotrasmettitori come dopamina, serotonina e acido-γ-ammino butirrico, sono stati messi a punto nel laboratorio del Dr. François Gagné ad Environment and Climate Change Canada, grazie al finanziamento che ho ottenuto con il Premio Luigi e Francesca Brusarosco, e poi riproposti e inseriti nella batteria di biomarker del gruppo di ricerca di cui faccio parte.

Dettagli delle attività:

2022 - in corso

Ruolo del candidato: Principal Investigator

Attività: valutazione della tossicità di particelle di gomma derivanti da pneumatici a fine vita su embrioni di *Danio rerio* tramite batterie di biomarker e proteomica funzionale. L'attività di ricerca ha preliminarmente previsto una stretta collaborazione con l'Azienda ChemService Controlli e Ricerche srl, Lab Analysis Group (Dott.ssa Erica Tediosi), Novate Milanese, Milano.

2020 - in corso

Ruolo del candidato: Principal Investigator

Attività: valutazione della tossicità di polimeri solubili in acqua, come polivinil alcool, polietilene glicole e polivinil pirrolidone su *Daphnia magna* ed embrioni di *Danio rerio* tramite batterie di biomarker e proteomica funzionale.

2016 - in corso

Ruolo del candidato: Partecipante

Attività: valutazione della tossicità di (micro)plastiche su *Dreissena polymorpha* ed embrioni di *Danio rerio* mediante batterie di biomarker e tecniche di proteomica funzionale. Le attività di ricerca sono state condotte in collaborazione con vari istituti di ricerca, tra cui Environment and Climate Change Canada (Dr. François Gagné) ed ENEA (Dott. Loris Pietrelli e Dott.ssa Maria Sighicelli), nonché con l'associazione Legambiente (Dott.ssa Stefania di Vito e Dott.ssa Lucia Coscia) e la Fondazione AquaLab (Dott. Alessandro de Carli).

2014-2017

Ruolo del candidato: Partecipante

Attività: valutazione della tossicità di nanoparticelle carboniose, come carbon black e fullerene, su embrioni di *Danio rerio* e fibroblasti umani mediante l'applicazione di batterie di biomarker e proteomica funzionale. L'attività di ricerca è stata condotta in collaborazione con ricercatori dell'Università degli Studi di Siena (Prof. Luca Bini).

2012-2017

Ruolo del candidato: Partecipante

Attività: valutazione della tossicità di droghe illecite, composti farmaceutici e fragranze su *Dreissena polymorpha* e *Danio rerio* mediante l'applicazione di batterie di biomarker e proteomica funzionale. Le attività di ricerca sono state condotte in collaborazione con ricercatori dell'Università degli Studi di Milano-Bicocca (Prof. Antonio Finizio e Prof.ssa Sara Villa), dell'Università degli Studi di Ferrara (Prof. Alberto Cavazzini e Dott.ssa Martina Catani), dell'Istituto di Ricerche Farmacologiche "Mario Negri" (Dott.ssa Sara Castiglioni) e della State University of Londrina, Brasile (Prof. Claudia Bueno dos Reis Martinez e Dott.ssa Luciana Fernandez de Oliveira).

## 2) Monitoraggio di contaminanti emergenti

Partecipo a questa linea di ricerca, avviata dal Prof. Andrea Binelli, dal 2019, effettuando la valutazione della presenza di (micro)plastiche in matrici acquose e sedimenti di ecosistemi d'acqua dolce. Tale attività è iniziata grazie all'acquisto di un Fourier Transform Infrared Spectrometer accoppiato a microscopio ottico (μFT-IR), acquistato grazie al Finanziamento Cariplo 2017-2191, che rappresenta la strumentazione canonica per quantificare e caratterizzare le (micro)plastiche rinvenute in ambiente. In questo contesto, grazie a una collaborazione con la Fondazione AquaLab (Dott. Alessandro de Carli), è stato fondato il network MINOSSE, che coinvolge ricercatori dell'Università degli Studi di Milano (Prof. Andrea Binelli, Prof. Camilla Della Torre, Prof. Luigi Falciola, Prof. Giuseppe Cappelletti, Prof.ssa



Daniela Maggioni, Dott. Stefano Magni) del Politecnico di Milano (Prof. Manuela Antonelli) e dell'Istituto di Ricerche Farmacologiche "Mario Negri" (Prof. Aldo Viarengo, Dott. Emilio Benfenati), circa lo studio dell'impatto dei nano- e micro-materiali in ambiente.

Dettagli delle attività:

2022-in corso

Ruolo del candidato: Partecipante e Tutor di dottorando

Attività: monitoraggio di (micro)plastiche nei sedimenti dei principali tributari del Fiume Po, ovvero Fiumi Ticino, Adda, Oglio e Mincio. Questa attività è condotta dal Dott. Riccardo Sbarberi, dottorando del XXXVII ciclo in Scienze Ambientali, sotto la mia supervisione.

2019-2021

Ruolo del candidato. Partecipante

Attività: monitoraggio di (micro)plastiche nei principali corsi d'acqua dell'area metropolitana di Milano, ovvero Naviglio Grande, Naviglio Pavese, Naviglio Martesana, Roggia Vettabbia, Cavo Redefossi, Fiume Lambro, Fiume Olona e Deviatore Olona.

### 3) Depurazione delle Acque

Partecipo a questa linea di ricerca, avviata dal Prof. Andrea Binelli, dal 2012. Inizialmente, come dettagliato sotto, ho preso parte all'attività di ricerca inerente la valutazione dell'abbattimento in acque reflue di contaminanti prioritari, come metalli pesanti, ed emergenti, come droghe illecite e composti farmaceutici, tramite una metodica sperimentale di biofiltrazione impiegante il bivalve *D. polymorpha*. Più recentemente, l'attività di ricerca si è spostata sulle (micro)plastiche, investigandone, per la prima volta in Italia, la presenza e il rilascio in un impianto di depurazione milanese.

Dettagli delle attività:

2016-2019

Ruolo del candidato: Partecipante

Attività: monitoraggio di (micro)plastiche in differenti siti della linea acque e della linea fanghi di impianti di depurazione, nonché stima del rilascio di questi inquinanti nelle acque superficiali e nel suolo in seguito allo spargimento dei fanghi come ammendanti. L'attività è stata svolta in collaborazione con l'Università Politecnica delle Marche (Prof. Francesco Regoli e Prof.ssa Stefania Gorbi).

2012-2014

Ruolo del candidato: Partecipante

Attività: valutazione della presenza e dell'efficienza di rimozione di contaminanti prioritari ed emergenti in impianti di depurazione. In questo contesto ho gestito l'impianto pilota, presso un depuratore milanese, contenente i bivalvi della specie *Dreissena polymorpha* deputati alla filtrazione del refluo e alla rimozione degli inquinanti. L'attività è stata svolta in collaborazione con ricercatori dell'Università degli Studi di Milano-Bicocca (Prof. Valeria Mezzanotte) e dell'Istituto di Ricerche Farmacologiche "Mario Negri" (Dott. Ettore Zuccato e Dott.ssa Sara Castiglioni).

## PARTECIPAZIONE A CONGRESSI E CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI

SETAC (Society of Environmental Toxicology and Chemistry) Europe 32<sup>nd</sup> Annual Meeting. Bella Center Copenhagen. Copenhagen, 15-19 maggio 2022.

XXX Congresso S.It.E. (Società Italiana di Ecologia): Congresso online a causa della pandemia Covid, 25-27 ottobre 2021.

XXV Congresso AIOL (Associazione Italiana di Oceanologia e Limnologia). Congresso online a causa della pandemia Covid, 30 giugno - 2 luglio 2021.

Micro 2020 International Conference, Fate and Impacts of microplastics: Knowledge and responsibilities. Online based with several in-person meeting nodes (due to Covid pandemic), 23-27 novembre 2020.

**Invited Speaker** all'International Conference on Microplastic Pollution in the Mediterranean Sea ( $\mu$ MED). Hotel La Residenza. Capri, 15-18 settembre 2019.

XXIX Congresso S.It.E. (Società Italiana di Ecologia). Università degli Studi di Ferrara, Dipartimento di Scienze della Vita e Biotecnologie. Ferrara, 10-12 settembre 2019.

8ª Edizione Giornate di Studio - L'Ecotossicologia come Strumento di gestione degli Ambienti Acquatici e Terrestri. Camera di Commercio di Livorno. Livorno, 26-28 novembre 2018.

Micro 2018 International Conference, Fate and Impact of microplastics: Knowledge, actions and solutions. Arrecife Grand Hotel. Lanzarote, Isole Canarie, 19-23 novembre 2018.

XXVIII Congresso S.It.E. (Società Italiana di Ecologia). Ex-Manifattura Tabacchi. Cagliari, 12-14 settembre 2018.

SETAC (Society of Environmental Toxicology and Chemistry) Europe 28<sup>th</sup> Annual Meeting. Roma Convention Center. Roma, 13-17 maggio 2018.

XXVII Congresso S.It.E. (Società Italiana di Ecologia). Università degli Studi di Napoli Federico II, Dipartimento di Scienze della Terra, dell'Ambiente e delle Risorse. Napoli, 12-15 settembre 2017.

Analisi economiche per le strategie di gestione delle acque reflue: conoscere per decidere consapevolmente. Università Commerciale Luigi Bocconi. Milano, 20 marzo 2017.

7ª Edizione Giornate di Studio - L'Ecotossicologia come Strumento di gestione degli Ambienti Acquatici e Terrestri. Museo di Storia Naturale del Mediterraneo. Livorno, 22-23 novembre 2016.

30<sup>th</sup> ESCPB (New European Society for Comparative Physiology and Biochemistry) Congress. Museo della Scienza di Barcellona CosmoCaixa. Barcellona, 4-7 settembre 2016.

1° Congresso Nazionale Congiunto S.It.E. (Società Italiana di Ecologia) - UZI (Unione Zoologica Italiana) - SIB (Società Italiana di Biogeografia). Università degli Studi di Milano-Bicocca. Milano, 30 agosto - 2 settembre 2016.

XI Incontro dei Dottorandi in Ecologia e Scienze dei Sistemi Acquatici. Sapienza-Università di Roma, Dipartimento di Biologia Ambientale. Roma, 17-19 settembre 2015.

2<sup>nd</sup> PhD Student Meeting. IRCCS-Istituto di Ricerche Farmacologiche Mario Negri. Milano, 9-10 luglio 2015.

6ª Edizione Giornate di Studio - Emergenza Ambiente: l'Ecotossicologia come Strumento di Gestione. Fondazione Livorno Euro Mediterranea. Livorno, 11-13 novembre 2014.

XXIV Congresso S.It.E. (Società Italiana di Ecologia). Università degli Studi di Ferrara, Dipartimento di Scienze della Vita e Biotecnologie. Ferrara, 15-17 settembre 2014.

Centro di Ricerca POLARIS (POLveri in Ambiente e Rischio per la Salute): Ambiente e salute-dagli effetti di particolato atmosferico e nanoparticelle alle emissioni di gas serra. Università degli Studi di Milano-Bicocca, Auditorium G. Martinotti. Milano, 24-25 ottobre 2013.

XXIII Congresso S.It.E. (Società Italiana di Ecologia). Università Politecnica delle Marche, Caserma Villarey. Ancona, 16-18 settembre 2013.

IX Incontro dei Dottorandi in Ecologia e Scienze Ambientali. Acquario e Civica Stazione Idrobiologica Milano. Milano, 15-18 aprile 2013.

## CONTRIBUTI A CONGRESSI E CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI

*(54 contributi totali di cui: 14 comunicazioni orali a primo nome e come relatore, 7 poster a primo nome)*

**S. Magni (relatore)**, L. Nigro, C. Della Torre, M.A. Ortenzi, D. Maggioni, A. Binelli (2022). Water-soluble polymers as new possible emerging concern: toxicity evaluation of polyvinyl alcohol. SETAC (Society of Environmental Toxicology and Chemistry) Europe 32<sup>nd</sup> Annual Meeting: Copenhagen, 15-19 maggio 2022.

2021 - Poster

D. Colosimo, G. Mosconi, **S. Magni**, A. Binelli, S. Panseri, C. Della Torre (2021). Characterization of plastic occurrence in fish species from aquaculture systems of the Mediterranean Sea and possible implication for human consumption. XXX Congresso S.It.E. (Società Italiana di Ecologia): Congresso online a causa della pandemia Covid, 25-27 ottobre 2021.

2021 - Comunicazione Orale

C. Della Torre, S. Villa, C. Rizzi, L. Musco, A. Chiarore, A. Cannavacciuolo, **S. Magni**, A. Binelli, M. Munari (2021). Assessment of the potential impacts due to the recovery of maritime traffic and touristic activities at Ischia Island (Italy) after the SARS-CoV-2 lockdown, through active biomonitoring with *Mytilus galloprovincialis*. XXX Congresso S.It.E. (Società Italiana di Ecologia): Congresso online a causa della pandemia Covid, 25-27 ottobre 2021.

2021 - Comunicazione Orale

**S. Magni (relatore)**, C. Della Torre, L. Nigro, A. Binelli (2021). Plastic impact in the main water courses of the metropolitan city of Milan. XXX Congresso S.It.E. (Società Italiana di Ecologia): Congresso online a causa della pandemia Covid, 25-27 ottobre 2021.

2021 - Comunicazione Orale

L. Nigro, **S. Magni**, A. Binelli, C. Della Torre (2021). Coating with natural molecules affects the ecotoxicity of Cerium oxide nanoparticles for the mussel species *Dreissena polymorpha* and *Mytilus galloprovincialis*. XXX Congresso S.It.E. (Società Italiana di Ecologia): Congresso online a causa della pandemia Covid, 25-27 ottobre 2021.

2021 - Comunicazione Orale

S.G. Signorini, M.C. Gambi, A. Chiarore, A. Cannavacciuolo, M. Nannini, **S. Magni**, A. Binelli, M. Munari, C. Della Torre (2021). Living on the edge: the CO<sub>2</sub> vents of Ischia as a natural laboratory to study the adaptative mechanisms of two marine species. XXX Congresso S.It.E. (Società Italiana di Ecologia): Congresso online a causa della pandemia Covid, 25-27 ottobre 2021.

2021 - Poster

S.G. Signorini, M. Munari, A. Chiarore, A. Cannavacciuolo, M. Nannini, **S. Magni**, A. Binelli, M.C. Gambi, C. Della Torre (2021). Living in an acidified world: first investigation of the molecular mechanisms which allow survival of the polychaete *Platynereis* spp. in the CO<sub>2</sub> vent system of Ischia Island. XXX Congresso S.It.E. (Società Italiana di Ecologia): Congresso online a causa della pandemia Covid, 25-27 ottobre 2021.

2021 - Comunicazione Orale

A. Binelli, L. Nigro, C. Della Torre, **S. Magni** (2021). A realistic approach for the assessment of plastic contamination and its ecotoxicological consequences: a case study in the metropolitan city of Milan (N. Italy). XXV Congresso AIOL (Associazione Italiana di Oceanologia e Limnologia): Congresso online a causa della pandemia Covid, 30 giugno - 2 luglio 2021.

2021 - Comunicazione Orale

**S. Magni (relatore)**, L. Nigro, C. Della Torre, A. Binelli (2021). Ecotoxicological characterization of plastics along the Lambro River (Italy). XXV Congresso AIOL (Associazione Italiana di Oceanologia e Limnologia): Congresso online a causa della pandemia Covid, 30 giugno - 2 luglio 2021.

2020 - Comunicazione Orale:

**S. Magni (relatore)**, C. Della Torre, A. Binelli (2020). A new approach to evaluate the toxicity of "environmental" plastic mixtures. Micro 2020 Meeting: Online based with several in-person meeting nodes (due to Covid pandemic), 23-27 novembre 2020.

2019 - Comunicazione Orale

**\*S. Magni (relatore)**, C. Della Torre, C.C. Parenti, A. de Carli, A. Binelli (2019). Microplastics in the river Lambro (Northern Italy): monitoring and toxicity. International Conference on Microplastic Pollution in the Mediterranean Sea (µMED): Capri, 15-18 settembre 2019. **\*Invited Speaker**

2019 - Comunicazione Orale

A. Binelli, C.C. Parenti, C. Della Torre, **S. Magni** (2019). Micro- and nanoplastics in freshwaters: new emerging contaminants? XXIX Congresso S.It.E. (Società Italiana di Ecologia): Ferrara, 10-12 settembre 2019.

2019 - Comunicazione Orale

C. Della Torre, D. Maggioni, V. di Nica, H. Hamza, **S. Magni**, B. Morosetti, L. Nigro, G. Protano, C.C. Parenti, N. Riccardi, A. Finizio, A. Binelli, S. Villa (2019). Environmental biomolecules affect the fate and toxicity of Cerium oxide nanoparticles for aquatic biota. XXIX Congresso S.It.E. (Società Italiana di Ecologia): Ferrara, 10-12 settembre 2019.

2019 - Comunicazione Orale

**S. Magni (relatore)**, C. Della Torre, C.C. Parenti, A. de Carli, A. Binelli (2019). Occurrence and ecotoxicological effects of microplastics in the River Lambro (Northern Italy). XXIX Congresso S.It.E. (Società Italiana di Ecologia): Ferrara, 10-12 settembre 2019.

2019 - Poster

C.C. Parenti, M. Casartelli, S. Caccia, C. Della Torre, **S. Magni**, G. Pirovano, A. Binelli (2019). Uptake and effects of polystyrene nanoparticles on silkworm (*Bombyx mori*) larvae. XXIX Congresso S.It.E. (Società Italiana di Ecologia): Ferrara, 10-12 settembre 2019.

2019 - Comunicazione Orale

C.C. Parenti, A. Ghilardi, C. Della Torre, **S. Magni**, L. Del Giacco, A. Binelli (2019). Polystyrene microbeads' uptake, tissue distribution and toxicity on zebrafish embryos, and their sorption capability for triclosan. SETAC (Society of Environmental Toxicology and Chemistry) Europe 29<sup>th</sup> Annual Meeting: Helsinki, 26-30 Maggio 2019.

2019 - Comunicazione Orale:

E. Davoli, G. Bianchi, **S. Magni**, A. Binelli, L. Falciola (2019). Microplastics in deep water: a combined GC-MS e FT-IR approach. 3<sup>rd</sup> IMASS (Italian Mass Spectrometry Society) Network: Parma, 9-10 Maggio 2019.

2018 - Poster

C. Della Torre, A. Ghilardi, **S. Magni**, N. Santo, D. Maggioni, C. Landi, M. Parolini, L. Madaschi, M. Ascagni, L. Bini, L. Del Giacco, A. Binelli (2018). Comparative assessment of the interactive effects of Carbon-based Nanomaterials and Benzo(a)pyrene on zebrafish embryos. 8<sup>a</sup> Edizione Giornate di Studio - L'Ecotossicologia come Strumento di gestione degli Ambienti Acquatici e Terrestri: Livorno, 26-28 novembre 2018.

2018 - Comunicazione Orale

**S. Magni (relatore)**, F. Gagné, F. Regoli, S. Gorbi, C. Della Torre, L. Pittura, C.G. Avio, C. André, J. Auclair, H. Hanana, C.C. Parenti, F. Bonasoro, A. Binelli (2018). Microplastics in freshwaters: source and effects. 8<sup>a</sup> Edizione Giornate di Studio - L'Ecotossicologia come Strumento di gestione degli Ambienti Acquatici e Terrestri: Livorno, 26-28 novembre 2018.

2018 - Comunicazione Orale

C.C. Parenti, A. Ghilardi, **S. Magni**, C. Della Torre, G. Calisesi, A. Bassi, L. Del Giacco, A. Binelli (2018). Inquinamento da microplastiche in acqua dolce: ingestione ed effetti su embrioni di *Danio rerio*. 8<sup>a</sup> Edizione Giornate di Studio - L'Ecotossicologia come Strumento di gestione degli Ambienti Acquatici e Terrestri: Livorno, 26-28 novembre 2018.

2018 - Comunicazione Orale

**S. Magni (relatore)**, F. Gagné, S. Gorbi, F. Regoli, L. Pittura, C. Della Torre, C.G. Avio, C. André, J. Auclair, H. Hanana, C.C. Parenti, F. Bonasoro, A. Binelli (2018). Microplastic release by Wastewater Treatment Plants and study on ecotoxicological effects induced by virgin microbeads on zebra mussel *Dreissena polymorpha*. Micro 2018 Meeting: Lanzarote, Isole Canarie, 19-23 novembre 2018.

2018 - Comunicazione Orale

C.C. Parenti, A. Ghilardi, C. Della Torre, **S. Magni**, G. Calisesi, A. Bassi, L. Del Giacco, A. Binelli (2018). Microplastics: an unexplored journey inside zebrafish embryos. Micro 2018 Meeting: Lanzarote, Isole Canarie, 19-23 novembre 2018.

2018 - Comunicazione Orale

**S. Magni (relatore)**, F. Gagné, C. Della Torre, C. André, J. Auclair, H. Hanana, C.C. Parenti, F. Bonasoro, A. Binelli (2018). Uptake and toxicity of microplastics on freshwater mussel *Dreissena polymorpha*: a summary of Brusarosco Award. XXVIII Congresso S.It.E. (Società Italiana di Ecologia): Cagliari, 12-14 settembre 2018.

2018 - Poster

C. Della Torre, A. Ghilardi, **S. Magni**, N. Santo, D. Maggioni, C. Landi, M. Parolini, L. Madaschi, C.C. Parenti, M. Ascagn, L. Bini, L. Del Giacco, A. Binelli (2018). Comparative assessment of the interactive effects of Carbon-based nanomaterials and Benzo(α)pyrene on zebrafish embryos. SETAC (Society of Environmental Toxicology and Chemistry) Europe 28<sup>th</sup> Annual Meeting: Roma, 13-17 maggio 2018.

2018 - Poster

**S. Magni**, F. Gagné, C. Della Torre, C. André, J. Auclair, H. Hanana, F. Bonasoro, A. Binelli (2018). Evaluation of chronic toxicity of polystyrene microplastics on freshwater mussels. SETAC (Society of Environmental Toxicology and Chemistry) Europe 28<sup>th</sup> Annual Meeting: Roma, 13-17 maggio 2018.

2018 - Poster

C.C. Parenti, A. Ghilardi, M. Mandelli, C. Della Torre, **S. Magni**, L. Del Giacco, A. Binelli (2018). Exposure to environmental concentrations of Triclosan induces oxidative stress and genotoxicity on zebrafish (*Danio rerio*) embryos. SETAC (Society of Environmental Toxicology and Chemistry) Europe 28<sup>th</sup> Annual Meeting: Roma, 13-17 maggio 2018.

2017 - Comunicazione Orale

C. Della Torre, **S. Magni**, A. Ghilardi, N. Santo, M. Parolini, D. Maggioni, C. Landi, L. Bini, L. Del Giacco, A. Binelli (2017). The interplay of carbon based nanomaterials with benzo(α)pyrene in the aquatic environment: from chemical-physical interactions to toxic effects on zebrafish embryos. XXVII Congresso S.It.E. (Società Italiana di Ecologia): Napoli, 12-15 settembre 2017.

2017 - Poster

C. Della Torre, M. Parolini, A. Ghilardi, N. Santo, **S. Magni**, C. Landi, C.C. Parenti, L. Bini, L. Del Giacco, A. Binelli (2017). Interactive effects of fullerene nanoparticles and benzo(α)pyrene on zebrafish embryos. XXVII Congresso S.It.E. (Società Italiana di Ecologia): Napoli, 12-15 settembre 2017.

2017 - Comunicazione Orale

**S. Magni (relatore)**, F. Bonasoro, C. Della Torre, P. Ferrari, C.C. Parenti, M. Parolini, A. Binelli (2017). Do microplastics induce adverse effects on freshwater invertebrate species? XXVII Congresso S.It.E. (Società Italiana di Ecologia): Napoli, 12-15 settembre 2017.

2017 - Poster

A. Binelli, L. Del Giacco, N. Santo, L. Bini, **S. Magni**, M. Parolini, L. Madaschi, A. Ghilardi, D. Maggioni, M. Ascagni, A. Armini, L. Prosperi, C. Landi, C. La Porta, C. Della Torre (2017). Carbon nanopowder acts as a Trojan-horse for benzo(a)pyrene in *Danio rerio* embryos. SETAC (Society of Environmental Toxicology and Chemistry) Europe 27<sup>th</sup> Annual Meeting: Bruxelles, 7-11 maggio 2017.

2016 - Comunicazione Orale

A. Binelli, N. Santo, L. Del Giacco, L. Bini, **S. Magni**, L. Madaschi, M. Ascagni, A. Ghilardi, M. Parolini, L. Prosperi, D. Maggioni, C. Della Torre (2016). Does carbon nanopowder act as carrier towards benzo(α)pyrene in *Danio rerio* embryos? 7<sup>a</sup> Edizione Giornate di Studio - L'Ecotossicologia come Strumento di gestione degli Ambienti Acquatici e Terrestri: Livorno, 22-23 novembre 2016.

2016 - Poster

**S. Magni**, M. Parolini, L. Fernandes de Oliveira, M. Catani, R. Guzzinati, A. Cavazzini, C. Della Torre, A. Binelli (2016). Fluoxetine and Citalopram induce adverse effects to the zebra mussel (*Dreissena polymorpha*). 7<sup>a</sup> Edizione Giornate di Studio - L'Ecotossicologia come Strumento di gestione degli Ambienti Acquatici e Terrestri: Livorno, 22-23 novembre 2016.

2016 - Poster

M. Parolini, **S. Magni**, C. Della Torre, A. Ghilardi, L. Del Giacco, A. Binelli (2016). Embryotoxicity of cocaine and its main metabolites in zebrafish. 7<sup>a</sup> Edizione Giornate di Studio - L'Ecotossicologia come Strumento di gestione degli Ambienti Acquatici e Terrestri: Livorno, 22-23 novembre 2016.

2016 - Comunicazione Orale

L. Fernandes de Oliveira, C. Santos, **S. Magni**, A. Binelli, C. Martinez (2016). Análise proteômica em brânquias de *Anodontites trapesialis* após exposição a zinco, manganês e a sua combinação. XIV Congresso Brasileiro de Ecotoxicologia: Curitiba, 7-10 settembre 2016.

2016 - Poster

A. Binelli, **S. Magni**, C. Della Torre, M. Parolini, L. Del Giacco, A. Ghilardi, L. Prosperi, L. Bini (2016). The role of carbon nanopowder as carrier for benzo(a)pyrene in zebrafish: a proteomic investigation. 30<sup>th</sup> ESCPB (New European Society for Comparative Physiology and Biochemistry) Congress: Barcellona, 4-7 settembre 2016.

2016 - Comunicazione Orale

C. Della Torre, **S. Magni**, L. Del Giacco, N. Santo, M. Parolini, A. Ghilardi, L. Madaschi, M. Ascagni, L. Prosperi, D. Maggioni, L. Bini, A. Binelli (2016). Trojan horse mechanism by carbon nanopowder towards B(a)P affects uptake and toxicity for zebrafish embryos. 30<sup>th</sup> ESCPB (New European Society for Comparative Physiology and Biochemistry) Congress: Barcellona, 4-7 settembre 2016.

2016 - Poster

**S. Magni**, M. Parolini, L. Fernandes de Oliveira, M. Catani, R. Guzzinati, A. Cavazzini, C. Della Torre, A. Binelli (2016). Evaluation of chronic toxicity induced by the antidepressants Fluoxetine and Citalopram in zebra mussel (*Dreissena polymorpha*). 30<sup>th</sup> ESCPB (New European Society for Comparative Physiology and Biochemistry) Congress: Barcellona, 4-7 settembre 2016.

2016 - Comunicazione Orale

M. Parolini, G. Pusterla, A. Rizzo, **S. Magni**, C. Della Torre, A. Ghilardi, M. Calvagno, L. Prosperi, L. Del Giacco, A. Binelli (2016). Multi-step investigation of cocaine and its main metabolites toxicity on zebrafish embryos. 30<sup>th</sup> ESCPB (New European Society for Comparative Physiology and Biochemistry) Congress: Barcellona, 4-7 settembre 2016.

2016 - Comunicazione Orale

Binelli, N. Santo, L. Del Giacco, L. Bini, **S. Magni**, L. Madaschi, M. Ascagni, A. Ghilardi, M. Parolini, L. Prosperi, D. Maggioni, C. Della Torre (2016). Multidisciplinary approach to assess the role of carbon nanopowder as carrier for benzo(a)pyrene in *Danio rerio* embryos. 1° Congresso Nazionale Congiunto S.It.E. (Società Italiana di Ecologia) - UZI (Unione Zoologica Italiana) - SIB (Società Italiana di Biogeografia): Milano, 30 agosto-2 settembre 2016.

2016 - Comunicazione Orale

**S. Magni (relatore)**, M. Parolini, C. Della Torre, L. Fernandes de Oliveira, M. Catani, R. Guzzinati, A. Cavazzini, A. Binelli (2016). Adverse effects induced by antidepressants Fluoxetine and Citalopram on the freshwater biological model *Dreissena polymorpha*. 1° Congresso Nazionale Congiunto S.It.E. (Società Italiana di Ecologia) - UZI (Unione Zoologica Italiana) - SIB (Società Italiana di Biogeografia): Milano, 30 agosto-2 settembre 2016.

2016 - Comunicazione Orale

M. Parolini, **S. Magni**, A. Ghilardi, L. Del Giacco, A. Binelli (2016). Adverse effects induced by the exposure to increasing environmental concentrations of cocaine and its main metabolites on zebrafish embryos. 1° Congresso Nazionale Congiunto S.It.E. (Società Italiana di Ecologia) - UZI (Unione Zoologica Italiana) - SIB (Società Italiana di Biogeografia): Milano, 30 agosto-2 settembre 2016.

2015 - Comunicazione Orale

**S. Magni (relatore)**, M. Parolini, C. Della Torre, L. Del Giacco, N. Santo, M. Ascagni, A. Ghilardi, L. Prosperi, D. Maggioni, A. Binelli (2015). Evaluation of benzo(a)pyrene contribution to carbon nanoparticle toxicity on zebrafish embryos. XI Incontro dei Dottorandi in Ecologia e Scienze dei Sistemi Acquatici: Roma, 17-19 settembre 2015.

2015 - Poster

**S. Magni**, C. Della Torre, M. Parolini, A. Binelli (2015). Comparison of toxicity induced by some illicit drugs to the zebra mussel. 2<sup>nd</sup> PhD Student Meeting-Istituto di Ricerche Farmacologiche Mario Negri: Milano, 9-10 luglio 2015.

2015 - Poster

A. Binelli, M. Parolini, A. Pedriali, I. Marisa, M. Fedorova, R. Hoffmann, D. Sheehan, **S. Magni**, C. Riva (2015). Sub-lethal effects and protein profile alteration caused by the main cocaine metabolite (benzoylecgonine) in a freshwater biological model. SETAC (Society of Environmental Toxicology and Chemistry) Europe 25<sup>th</sup> Annual Meeting: Barcellona, 3-7 maggio 2015.

2015 - Poster

C. Della Torre, L. Del Giacco, N. Santo, **S. Magni**, M. Ascagni, A. Ghilardi, L. Prosperi, D. Maggioni, M. Parolini, A. Binelli (2015). Preliminary study on the interaction of carbon black nanoparticles and B(α)P on zebrafish embryos. SETAC (Society of Environmental Toxicology and Chemistry) Europe 25<sup>th</sup> Annual Meeting: Barcellona, 3-7 maggio 2015.

2015 - Poster

**S. Magni**, C. Della Torre, M. Parolini, A. Binelli (2015). Comparison of toxicity induced by some illicit drugs to the zebra mussel. SETAC (Society of Environmental Toxicology and Chemistry) Europe 25<sup>th</sup> Annual Meeting: Barcellona, 3-7 maggio 2015.

2015 - Poster

M. Parolini, **S. Magni**, C. Della Torre, S. Villa, A. Finizio, A. Binelli (2015). Environmentally relevant concentrations of galaxolide (HHCB) and tonalide (AHTN) caused oxidative and genetic damage in *Dreissena polymorpha*. SETAC (Society of Environmental Toxicology and Chemistry) Europe 25<sup>th</sup> Annual Meeting: Barcellona, 3-7 maggio 2015.

2014 - Poster

C. Della Torre, L. Del Giacco, N. Santo, **S. Magni**, M. Ascagni, A. Ghilardi, L. Prosperi, D. Maggioni, A. Binelli (2014). Preliminary study on the interaction of carbon black nanoparticles and B(α)P on zebrafish embryos. 6<sup>a</sup> Edizione Giornate di Studio - Emergenza Ambiente: l'Ecotossicologia come Strumento di Gestione: Livorno, 11-13 novembre 2014.

2014 - Comunicazione Orale

**S. Magni (relatore)**, M. Parolini, A. Binelli (2014). Droghe illecite come inquinanti emergenti: confronto tra tossicità. 6<sup>a</sup> Edizione Giornate di Studio - Emergenza Ambiente: l'Ecotossicologia come Strumento di Gestione: Livorno, 11-13 novembre 2014.

2014 - Comunicazione Orale

**S. Magni (relatore)**, M. Parolini, A. Binelli (2014). Stress ossidativo ed effetti cito-genotossici indotti dalla morfina sul bivalve d'acqua dolce *Dreissena polymorpha*. XXIV Congresso S.It.E. (Società Italiana di Ecologia): Ferrara, 15-17 settembre 2014.

2013 - Poster

**S. Magni**, F. Marazzi, M. Parolini, C. Soave, V. Mezzanotte, A. Binelli (2013). *Dreissena polymorpha* (Mollusca: Bivalvia) come agente bio-filtrante: prove preliminari di depurazione delle acque reflue. XXIII Congresso S.It.E. (Società Italiana di Ecologia): Ancona, 16-18 settembre 2013.

2013 - Comunicazione Orale

F. Marazzi, **S. Magni**, R. Fornaroli, R. Cabrini, L. Sartori, A. Binelli, V. Mezzanotte (2013). Preliminary tests for wastewater disinfection based on the natural bio-filtration process. XXIII Congresso S.It.E. (Società Italiana di Ecologia): Ancona, 16-18 settembre 2013.

2013 - Poster

**S. Magni**, M. Zicchinella, D. Pollastro, F. Marazzi, M. Parolini, C. Soave, V. Mezzanotte, A. Binelli (2013). Possible removal of several contaminants from the wastewaters by a natural biofiltration process. IX Incontro dei Dottorandi in Ecologia e Scienze Ambientali: Milano, 15-18 aprile 2013.

2012 - Poster

A. Pogliaghi, S. Magni, M. Zicchinella, D. Pollastro, F. Marazzi, I. Marisa, C. Soave, V. Mezzanotte, A. Binelli (2012). Utilizzo di *Dreissena polymorpha* (Mollusca: Bivalvia) nella depurazione civile: potenziali effetti di rimozione di microinquinanti ambientali. XXII Congresso S.It.E. (Società Italiana di Ecologia): Alessandria, 10-13 settembre 2012.

## CONSEGUIMENTO DI PREMI E RICONOSCIMENTI NAZIONALI E INTERNAZIONALI PER ATTIVITÀ DI RICERCA

2021: Vincitore del “**Premio Lisa de Conciliis**” (1500 euro) relativo al tema “Approcci molecolari ed ecologici per lo studio di problematiche ambientali ed applicazioni per il risanamento degli ecosistemi”, assegnato dall’ Accademia di Scienze Fisiche e Matematiche della Società Nazionale di Scienze, Lettere e Arti in Napoli.

2018: Vincitore del “**Primo Premio Valeria Matranga**” (150 euro) all’8ª Edizione Giornate di Studio - L’Ecotossicologia come Strumento di gestione degli Ambienti Acquatici e Terrestri (Livorno, 26-28 novembre 2018), promosse dall’Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale (ISPRA), per la miglior comunicazione orale dal titolo “Microplastics in freshwaters: source and effects”.

2018: Vincitore di un **Travel Grant** rilasciato dalla Stazione Zoologica Anton Dohrn di Napoli per la partecipazione al XXVIII Congresso della Società Italiana di Ecologia (S.It.E.; Cagliari, 12-14 settembre 2018).

2017: Vincitore del “**Premio Luigi e Francesca Brusarosco**” (4400 euro), assegnato dall’Associazione Brusarosco in accordo con la Società Italiana di Ecologia (S.It.E.) durante il XXVII Congresso S.It.E. (Napoli, 12-15 settembre 2017), volto a compiere ricerche su “Microplastic pollution: evaluation of neurotoxic effects on freshwater species” presso Environment and Climate Change Canada, Government of Canada, Montréal, Canada.

2015: Vincitore di una **borsa di studio annuale della Fondazione Fratelli Confalonieri** (19367 euro) di Milano per ricerca post-dottorale per l’Anno Accademico 2014-2015 relativa al progetto “*Valutazione in vivo della tossicità di antidepressivi su organismi acquatici*”.

2015: Vincitore del “**Premio Miglior Presentazione Orale**” all’XI Incontro dei Dottorandi in Ecologia e Scienze dei Sistemi Acquatici (Roma, 17-19 settembre 2015) per la comunicazione dal titolo “Evaluation of benzo(a)pyrene contribution to carbon nanoparticle toxicity on zebrafish embryos”.

## TITOLI DI CUI ALL’ARTICOLO 24 COMMA 3 LETTERA A) E B) DELLA LEGGE 30 DICEMBRE 2010, N. 240

1/7/2020 - oggi (termine contratto 1/7/2023): Ricercatore a Tempo Determinato (Lettera A) - RTD-A per il settore concorsuale 05/C1 - Ecologia; settore scientifico disciplinare BIO/07 - Ecologia  
Unità di Ecotossicologia e Chimica Ambientale (Responsabile: Prof. Andrea Binelli), Dipartimento di Bioscienze, Università degli Studi di Milano, Via Celoria 26, 20133 Milano

## CONSEGUIMENTO DELL’ABILITAZIONE SCIENTIFICA NAZIONALE PER IL SETTORE CONCORSALE OGGETTO DEL BANDO

Ottenimento dell’Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di professore universitario di seconda fascia per il settore concorsuale 05/C1-ECOLOGIA, settore scientifico disciplinare BIO/07-ECOLOGIA. VALIDA DAL 18/11/2020 AL 18/11/2030 (art. 16, comma 1, Legge 240/10). Per maggiori dettagli si veda: <https://asn18.cineca.it/pubblico/miur/esito-abilitato/05%252FC1/2/5>

## APPARTENENZA AD ASSOCIAZIONI E SOCIETÀ SCIENTIFICHE

2018-oggi: Membro del Micro & Nano Materials for Sustainability Experts network (MINOSSE)  
2018-oggi: Socio della Society of Environmental Toxicology and Chemistry (SETAC), Europe  
2018-oggi: Membro del Consiglio SETAC Europe Italian Language Branch  
2013-oggi: Socio della Società Italiana di Ecologia (S.It.E.)  
2021-2022: Socio dell’Associazione Italiana di Oceanologia e Limnologia (AIOL)



## ATTIVITÀ EDITORIALE

2022: Topic Editor, insieme al Dr. François Gagné (Environment and Climate Change Canada) e al Prof. Valerio Matozzo (Università degli Studi di Padova), del Topic “Assessment of Aquatic Emerging Contaminants and Their Ecotoxicological Consequences” a cui afferiscono le riviste MDPI Toxics, Water, Journal of Xenobiotics and Journal of Marine Science and Engineering.  
[https://www.mdpi.com/topics/Aquatic\\_Contaminants\\_Ecotoxicological](https://www.mdpi.com/topics/Aquatic_Contaminants_Ecotoxicological)

Membro dell’Editorial Board delle seguenti riviste scientifiche internazionali:  
Journal of Xenobiotics (MDPI, ISSN 2039-4713; CODEN: JXOE44);

Frontiers in Marine Science (IF 5,247, Q1 in Marine & Freshwater Biology per il 2021) e Frontiers in Physiology (IF 4,755, Q1 in Physiology per il 2021) con il ruolo di Review Editor.

Revisore per le seguenti riviste scientifiche internazionali:

Analytical & Bioanalytical Chemistry;

Aquatic Toxicology;

Chemosphere;

Comparative Biochemistry and Physiology - Part C: Toxicology & Pharmacology

Desalination and Water Treatment;

Ecotoxicology and Environmental Safety;

Environmental Pollution;

Environmental Science and Pollution Research;

Environmental Science: Processes & Impacts;

Invertebrate Survival Journal;

Journal of Analytical Toxicology and Applications

Journal of Environmental Chemical Engineering;

Journal of Hazardous Materials;

Journal of Xenobiotics;

Marine Environmental Research;

Marine Pollution Bulletin;

Mutation Research - Genetic Toxicology and Environmental Mutagenesis;

PLoS One;

Science of the Total Environment

## ATTIVITÀ DI REVISIONE DI PROGETTI DI RICERCA

2020: Membro del panel (OPUS-NZ9) di revisori per il National Science Centre (Narodowe Centrum Nauki), Poland.

## INCARICHI DIPARTIMENTALI

marzo 2022-oggi: Membro del Comitato di Direzione della Facoltà di Scienze e Tecnologie, Università degli Studi di Milano;

maggio 2021-oggi: Membro della Giunta e della Commissione Scientifica del Dipartimento di Bioscienze, Università degli Studi di Milano;

luglio 2020-oggi: Membro del gruppo di lavoro per il controllo degli accessi al Dipartimento di Bioscienze, Università degli Studi di Milano;

aprile 2022-giugno 2022: Membro del gruppo di lavoro per redigere il Piano Triennale del Dipartimento di Bioscienze, Università degli Studi di Milano;

novembre 2021: Membro della Commissione Dipartimentale per il rinnovo degli Assegni di Ricerca di Tipo A del Dipartimento di Bioscienze, Università degli Studi di Milano;

maggio 2021-ottobre 2021: Membro della Commissione Didattica del Dipartimento di Bioscienze, Università degli Studi di Milano.

## **PRODUZIONE SCIENTIFICA**

### **PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE**

(38 pubblicazioni totali)

Impact Factor (I.F.) e posizione quartile (Q) da Journal Citation Reports (JCR). Questi parametri sono riferiti all'anno della pubblicazione.

2022 - Articolo su Rivista Internazionale

A. Binelli, C. Della Torre, L. Nigro, N. Riccardi, **S. Magni** (2022). A realistic approach for the assessment of plastic contamination and its ecotoxicological consequences: A case study in the metropolitan city of Milan (N. Italy). *Science of The Total Environment* 806, Part 2, 150574. doi.org/10.1016/j.scitotenv.2021.150574 (Open Access) [I.F.=10,753, Q1 of Environmental Sciences]

2022 - Articolo su Rivista Internazionale

**S. Magni**, C. Della Torre, L. Nigro, A. Binelli (2022). Can COVID-19 pandemic change plastic contamination? The case study of seven watercourses in the Metropolitan City of Milan (N. Italy). *Science of The Total Environment* 831, 154923. doi.org/10.1016/j.scitotenv.2022.154923 [I.F.=10,753, Q1 of Environmental Sciences]

2022 - Articolo su Rivista Internazionale

**\*S. Magni**, E. Tediosi, D. Maggioni, R. Sbarberi, F. Noé, F. Rossetti, D. Fornai, V. Persici, M.C. Neri (2022). Ecological impact of End-of-Life-Tire (ELT)-derived rubbers: acute and chronic effects at organism and population levels. *Toxics* 10, 201. doi.org/10.3390/toxics10050201 (Open Access) [I.F.=4,472, Q2 of Environmental Sciences]

**\*Corresponding author**

2022 - Articolo su Rivista Internazionale

M. Munari, A. Chiarore, S.G. Signorini, A. Cannavacciuolo, M. Nannini, **S. Magni**, A. Binelli, M.C. Gambi, C. Della Torre (2022). Surviving in a changing ocean. Tolerance to acidification might affect the susceptibility of polychaetes to chemical contamination. *Marine Pollution Bulletin* 181, 113857. doi.org/10.1016/j.marpolbul.2022.113857 [I.F.=7,001, Q1 of Environmental Sciences]

2022 - Articolo su Rivista Internazionale

L. Nigro, **S. Magni\***, M.A. Ortenzi, S. Gazzotti, C. Della Torre, A. Binelli (2022). Are "liquid plastics" a new environmental threat? The case of polyvinyl alcohol. *Aquatic Toxicology* 248, 106200. doi.org/10.1016/j.aquatox.2022.106200 [I.F.=5,202, Q1 of Marine & Freshwater Biology]

**\*Corresponding author**

2021 - Articolo su Rivista Internazionale

C. Della Torre, D. Maggioni, L. Nigro, F. Farè, H. Hamza, G. Protano, **S. Magni**, M. Fontana, N. Riccardi, M. Chiara, D. Caruso, A. Binelli (2021). Alginate coating modifies the biological effects of Cerium oxide nanoparticles to the freshwater bivalve *Dreissena polymorpha*. *Science of The Total Environment* 773, 145612. doi.org/10.1016/j.scitotenv.2021.145612 [I.F.=10,753, Q1 of Environmental Sciences]

2021 - Articolo su Rivista Internazionale

**S. Magni**, L. Nigro, C. Della Torre, A. Binelli (2021). Characterization of plastics and their ecotoxicological effects in the Lambro River (N. Italy). *Journal of Hazardous Materials* 412, 125204. doi.org/10.1016/j.jhazmat.2021.125204 [I.F.=14,224, Q1 of Environmental Sciences]

2021 - Articolo su Rivista Internazionale

C.C. Parenti, **S. Magni**, A. Ghilardi, G. Caorsi, C. Della Torre, L. Del Giacco, A. Binelli (2021). Does triclosan adsorption on polystyrene nanoplastics modify the toxicity of single contaminants?. *Environmental Science: Nano* 8, 282-296. doi: 10.1039/D0EN00961J [I.F.=9,473, Q1 of Environmental Sciences]

2020 - Articolo su Rivista Internazionale

A. Binelli, L. Pietrelli, S. Di Vito, L. Coscia, M. Sighicelli, C. Della Torre, C.C. Parenti, **S. Magni** (2020). Hazard evaluation of plastic mixtures from four Italian subalpine great lakes on the basis of laboratory exposures of zebra mussels. *Science of the Total Environment* 699, 134366. doi.org/10.1016/j.scitotenv.2019.134366 [I.F.=7,963, Q1 of Environmental Sciences]

2020 - Articolo su Rivista Internazionale

**\*S. Magni**, F. Bonasoro, C. Della Torre, C.C., Parenti, D. Maggioni, A. Binelli (2020). Plastics and biodegradable plastics: ecotoxicity comparison between polyvinylchloride and Mater-Bi® micro-debris in a freshwater biological model. *Science of the Total Environment* 720, 137602. doi.org/10.1016/j.scitotenv.2020.137602 [I.F.=7,963, Q1 of Environmental Sciences]

**\*Corresponding author**

2020 - Articolo su Rivista Internazionale

C.C. Parenti, A. Binelli, S. Caccia, C. Della Torre, **S. Magni**, G. Pirovano, M. Casartelli (2020). Ingestion and effects of polystyrene nanoparticles in the silkworm *Bombyx mori*. *Chemosphere* 257, 127203. doi.org/10.1016/j.chemosphere.2020.127203 [I.F.=7,086, Q1 of Environmental Sciences]

2020 - Articolo su Rivista Internazionale

S. Villa, D. Maggioni, H. Hamza, V. di Nica, **S. Magni**, B. Morosetti, C.C. Parenti, A. Finizio, A. Binelli, C. Della Torre (2020). Natural molecule coatings modify the fate of cerium dioxide nanoparticles in water and their ecotoxicity to *Daphnia magna*. *Environmental Pollution* 257, 113597. doi.org/10.1016/j.envpol.2019.113597 [I.F.=8,071, Q1 of Environmental Sciences]

2019 - Articolo su Rivista Internazionale

L. Fernandes de Oliveira, M.T. Cabral, C.B. Nascimento, **S. Magni**, A. Binelli, C.B. dos Reis Martinez (2019). Single and combined effects of zinc and manganese on the bivalve *Anodonta trapesialis*: complementary end-points to support the hypothesis of manganese promoting metabolic suppression in gills. *Environmental Toxicology and Chemistry* 38, 2480-2485. doi.org/10.1002/etc.4573 [I.F.=3,152, Q2 of Environmental Sciences]

2019 - Articolo su Rivista Internazionale

**\*S. Magni**, A. Binelli, L. Pittura, C.G. Avio, C. Della Torre, C.C. Parenti, S. Gorbi, F. Regoli (2019). The fate of microplastics in an Italian Wastewater Treatment Plant. *Science of the Total Environment* 652, 602-610. doi.org/10.1016/j.scitotenv.2018.10.269 [I.F.=6,551, Q1 of Environmental Sciences]

**\*Corresponding author - Highly Cited Paper (Web of Science)**

2019 - Articolo su Rivista Internazionale

**S. Magni**, C. Della Torre, G. Garrone, A. D'Amato, C.C. Parenti, A. Binelli (2019). First evidence of protein modulation by polystyrene microplastics in a freshwater biological model. *Environmental Pollution* 250, 407-415. doi.org/10.1016/j.envpol.2019.04.088 [I.F.=6,792, Q1 of Environmental Sciences]

2019 - Articolo su Rivista Internazionale

C.C. Parenti, A. Ghilardi, C. Della Torre, **S. Magni**, L. Del Giacco, A. Binelli (2019). Evaluation of the infiltration of polystyrene nanobeads in zebrafish embryo tissues after short-term exposure and the related biochemical and behavioural effects. *Environmental Pollution* 254, Part A, 112947. doi.org/10.1016/j.envpol.2019.07.115 [I.F.=6,792, Q1 of Environmental Sciences]

2019 - Articolo su Rivista Internazionale

C.C. Parenti, A. Ghilardi, C. Della Torre, M. Mandelli, **S. Magni**, L. Del Giacco, A. Binelli (2019). Environmental concentrations of triclosan activate cellular defence mechanism and generate cytotoxicity on zebrafish (*Danio rerio*) embryos. *Science of the Total Environment* 650, 1752-1758. doi.org/10.1016/j.scitotenv.2018.09.283 [I.F.=6,551, Q1 of Environmental Sciences]

2018 - Articolo su Rivista Internazionale

A. Binelli, **\*S. Magni**, C. La Porta, L. Bini, C. Della Torre, M. Ascagni, D. Maggioni, A. Ghilardi, A. Armini, C. Landi, N. Santo, L. Madaschi, V. Coccè, F. Mutti, M.C. Lionetti, E. Ciusani, L. Del Giacco (2018). Cellular pathways affected by carbon nanopowder-benzo(α)pyrene complex in human skin fibroblasts identified by proteomics. *Ecotoxicology and Environmental Safety* 160, 144-153. doi.org/10.1016/j.ecoenv.2018.05.027 [I.F.=4,527, Q1 of Environmental Sciences]

**\*Corresponding author**

2018 - Articolo su Rivista Internazionale

C. Della Torre, D. Maggioni, A. Ghilardi, M. Parolini, N. Santo, C. Landi, L. Madaschi, **S. Magni**, S. Tasselli, M. Ascagni, L. Bini, C. La Porta, L. Del Giacco, A. Binelli (2018). The interactions of Fullerene C<sub>60</sub> and Benzo(α)pyrene influence their bioavailability and toxicity to zebrafish embryos. *Environmental Pollution* 241, 999-1008. doi.org/10.1016/j.envpol.2018.06.042 [I.F.=5,714, Q1 of Environmental Sciences]

2018 - Articolo su Rivista Internazionale

**\*S. Magni**, F. Gagné, C. André, C. Della Torre, J. Auclair, H. Hanana, C.C. Parenti, F. Bonasoro, A. Binelli (2018). Evaluation of uptake and chronic toxicity of virgin polystyrene microbeads in freshwater zebra mussel *Dreissena polymorpha* (Mollusca: Bivalvia). *Science of the Total Environment* 631-632, 778-788. doi.org/10.1016/j.scitotenv.2018.03.075 [I.F.=5,589, Q1 of Environmental Sciences]

**\*Corresponding author - Highly Cited Paper (Web of Science)**

2018 - Articolo su Rivista Internazionale

M. Parolini, L. Bini, **S. Magni**, A. Rizzo, A. Ghilardi, C. Landi, A. Armini, L. Del Giacco, A. Binelli (2018). Exposure to cocaine and its main metabolites altered the protein profile of zebrafish embryos. *Environmental Pollution* 232, 603-614. doi.org/10.1016/j.envpol.2017.09.097 [I.F.=5,714, Q1 of Environmental Sciences]

2017 - Articolo su Rivista Internazionale

A. Binelli, L. Del Giacco, N. Santo, L. Bini, **S. Magni**, M. Parolini, L. Madaschi, A. Ghilardi, D. Maggioni, M. Ascagni, A. Armini, L. Prosperi, C. Landi, C. La Porta, C. Della Torre (2017). Carbon nanopowder acts as a trojan-horse for benzo(α)pyrene in *Danio rerio* embryos. *Nanotoxicology* 11, 371-381. doi.org/10.1080/17435390.2017.1306130 [I.F.=5,811, Q1 of Toxicology]

2017 - Articolo su Rivista Internazionale

C. Della Torre, M. Parolini, L. Del Giacco, A. Ghilardi, M. Ascagni, N. Santo, D. Maggioni, **S. Magni**, L. Madaschi, L. Prosperi, C. La Porta, A. Binelli (2017). Adsorption of B(α)P on carbon nanopowder affects accumulation and toxicity in zebrafish (*Danio rerio*) embryos. *Environmental Science-Nano* 4, 1132-1146. doi: 10.1039/C7EN00154A [I.F.=6,087, Q1 of Environmental Sciences]

2017 - Articolo su Rivista Internazionale

**\*S. Magni**, M. Parolini, C. Della Torre, L. Fernandes de Oliveira, M. Catani, R. Guzzinati, A. Cavazzini, A. Binelli (2017). Multi-biomarker investigation to assess toxicity induced by two antidepressants on *Dreissena polymorpha*. *Science of the Total Environment* 578, 452-459. doi.org/10.1016/j.scitotenv.2016.10.208 [I.F.=4,610, Q1 of Environmental Sciences]

**\*Corresponding author**

2017 - Articolo su Rivista Internazionale

M. Parolini, S. Castiglioni, **S. Magni**, C. Della Torre, A. Binelli (2017). Increase in cannabis use may indirectly affect the health status of a freshwater species. *Environmental Toxicology and Chemistry* 36, 472-479. doi.org/10.1002/etc.3575 [I.F.=3,179, Q2 of Environmental Sciences]

2017 - Articolo su Rivista Internazionale

M. Parolini, A. Ghilardi, C. Della Torre, **S. Magni**, L. Prosperi, M. Calvagno, L. Del Giacco, A. Binelli (2017). Environmental concentrations of cocaine and its main metabolites modulated antioxidant response and caused cyto-genotoxic effects in zebrafish embryo cells. *Environmental Pollution* 226, 504-514. doi.org/10.1016/j.envpol.2017.04.046 [I.F.=4,358, Q1 of Environmental Sciences]

2016 - Articolo su Rivista Internazionale

**\*S. Magni**, M. Parolini, A. Binelli (2016). Sublethal effects induced by morphine to the freshwater biological model *Dreissena polymorpha*. Environmental Toxicology 31, 58-67. doi.org/10.1002/tox.22021 [I.F.=2,937, Q1 of Water Resources]

**\*Corresponding author**

2016 - Articolo su Rivista Internazionale

V. Mezzanotte, F. Marazzi, M. Bissa, S. Pacchioni, A. Binelli, M. Parolini, **S. Magni**, F.M. Ruggeri, C. De Giuli Morghen, C. Zanotto, A. Radaelli (2016). Removal of enteric viruses and *Escherichia coli* from municipal treated effluent by zebra mussels. Science of the Total Environment 539, 395-400. doi.org/10.1016/j.scitotenv.2015.09.007 [I.F.=4,900, Q1 of Environmental Sciences]

2016 - Articolo su Rivista Internazionale

M. Parolini, **S. Magni**, S. Castiglioni, A. Binelli (2016). Amphetamine exposure imbalanced antioxidant activity in the bivalve *Dreissena polymorpha* causing oxidative and genetic damage. Chemosphere 144, 207-213. doi.org/10.1016/j.chemosphere.2015.08.025 [I.F.=4,208, Q1 of Environmental Sciences]

2016 - Articolo su Rivista Internazionale

M. Parolini, **S. Magni**, S. Castiglioni, A. Binelli (2016). Genotoxic effects induced by the exposure to an environmental mixture of illicit drugs to the zebra mussel. Ecotoxicology and Environmental Safety 132, 26-30. doi.org/10.1016/j.ecoenv.2016.05.022 [I.F.=3,743, Q1 of Environmental Sciences]

2015 - Articolo su Rivista Internazionale

A. Barbaglio, S. Tricarico, A. Ribeiro, C. Di Benedetto, M. Barbato, D. Dessì, V. Fugnanesi, **S. Magni**, F. Mosca, M. Sugni, F. Bonasoro, M. Barbosa, I.C. Wilkie, M.D. Candia Carnevali (2015). Ultrastructural and biochemical characterization of mechanically adaptable collagenous structures in the edible sea urchin *Paracentrotus lividus*. Zoology 118, 147-160. doi.org/10.1016/j.zool.2014.10.003 [I.F.=1,691, Q1 of Zoology]

2015 - Articolo su Rivista Internazionale

A. Binelli, C. Della Torre, **S. Magni**, M. Parolini (2015). Does zebra mussel (*Dreissena polymorpha*) represent the freshwater counterpart of *Mytilus* in ecotoxicological studies? A critical review. Environmental Pollution 196, 386-403. doi.org/10.1016/j.envpol.2014.10.023 [I.F.=4,839, Q1 of Environmental Sciences]

2015 - Articolo su Rivista Internazionale

A. Binelli, **S. Magni**, C. Della Torre, M. Parolini (2015). Toxicity decrease in urban wastewaters treated by a new biofiltration process. Science of the Total Environment 537, 235-242. doi.org/10.1016/j.scitotenv.2015.08.005 [I.F.=3,976, Q1 of Environmental Sciences]

2015 - Articolo su Rivista Internazionale

**\*S. Magni**, M. Parolini, C. Soave, F. Marazzi, V. Mezzanotte, A. Binelli (2015). Removal of metallic elements from real wastewater using zebra mussel bio-filtration process. Journal of Environmental Chemical Engineering 3, 915-921. doi.org/10.1016/j.jece.2015.01.017 [rivista priva di indici bibliometrici su JCR nel 2015]

**\*Corresponding author**

2015 - Articolo su Rivista Internazionale

M. Parolini, **S. Magni**, S. Castiglioni, E. Zuccato, A. Binelli (2015). Realistic mixture of illicit drugs impaired the oxidative status of the zebra mussel (*Dreissena polymorpha*). Chemosphere 128, 96-102. doi.org/10.1016/j.chemosphere.2014.12.092 [I.F.=3,698, Q1 of Environmental Sciences]

2015 - Articolo su Rivista Internazionale

M. Parolini, **S. Magni**, I. Traversi, S. Villa, A. Finizio, A. Binelli (2015). Environmentally relevant concentrations of galaxolide (HHCB) and tonalide (AHTN) induced oxidative and genetic damage in *Dreissena polymorpha*. Journal of Hazardous Materials 285, 1-10. doi.org/10.1016/j.jhazmat.2014.11.037 [I.F.=4,836, Q1 of Environmental Sciences]

2014 - Articolo su Rivista Internazionale

A. Binelli, **S. Magni**, C. Soave, F. Marazzi, E. Zuccato, S. Castiglioni, M. Parolini, V. Mezzanotte (2014). The biofiltration process by the bivalve *D. polymorpha* for the removal of some pharmaceuticals and drugs of abuse from civil wastewaters. Ecological Engineering 71, 710-721. doi.org/10.1016/j.ecoleng.2014.08.004 [I.F.=2,580, Q2 of Environmental Sciences]

2014 - Articolo su Rivista Internazionale

M. Parolini, **S. Magni**, A. Binelli (2014). Environmental concentrations of 3,4-methylenedioxymethamphetamine (MDMA)-induced cellular stress and modulated antioxidant enzyme activity in the zebra mussel. Environmental Science and Pollution Research 21, 11099-11106. doi: 10.1007/s11356-014-3094-2 [I.F.=2,828, Q1 of Environmental Sciences]

Sintesi bibliometrica

*h*-index (Scopus)=19

Citazioni totali (Scopus)=1051

Citazioni medie per articolo=27,66

I.F. totale=219,377

I.F. medio per articolo=5,77

Range di pubblicazione=2014-presente

Posizione quartilica delle pubblicazioni

Di seguito è riportata la distribuzione della posizione quartilica delle pubblicazioni (calcolata in base alle posizioni percentiliche riportate nell'elenco, da JCR).

Quartile	Q1	Q2	Q3	Q4
Numero di pubblicazioni	33	4	-	-
% di pubblicazioni	86,8	10,5	-	-

Ruolo del candidato

Ruolo	Primo/ultimo autore	*Corresponding author
Numero di pubblicazioni	12	9
% di pubblicazioni	31,6	23,7

## LIBRI/CAPITOLI DI LIBRO

F. Malpei, M. Antonelli, G. Bergna, M. Bernasconi, A. Binelli, L.E. Depero, A. Di Guardo, S. Federici, M. Gabrielli, S. Galafassi, M.C. Gugliandolo, **S. Magni**, C. Malacrida, R. Mossotti, R. Pedrazzani, A. Sala, M. Stefanoni, E. Terzaghi, P. Volta (2020). Microplastiche nel comparto acquatico. In: GdL-MIE. Inquinanti Emergenti. A cura di: G. Tartari, G. Bergna, M. Lietti, A. Rizzo, F. Lazzari, C. Brioschi. Lombardy Energy Cleantech Cluster, Milano: 164-210. ISBN 978-88-945557-0-7

Acqua buona, bene comune. Prefazione di S. Veca, testi di G. Bidoglio, A. Binelli, **S. Magni**, E. Fantini, M. Imperato, D. Lauria, M. Minneboo, P. Pelizzaro, R. Ziegler (2019). Monografia, Collana "Scenari", Fondazione Giangiacomo Feltrinelli Editore, Milano. ISBN 978-88-6835-355-1

URL: <https://fondazionefeltrinelli.it/schede/acqua-buona-bene-comune/>

Data

31/8/2022

Luogo

Milano