



AL MAGNIFICO RETTORE  
DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO

COD. ID: 4926

Il sottoscritto chiede di essere ammesso a partecipare alla selezione pubblica, per titoli ed esami, per il conferimento di un assegno di ricerca presso il Dipartimento di Scienze e Politiche Ambientali  
Responsabile scientifico: Prof. Marco Parolini

**Beatrice De Felice**  
**CURRICULUM VITAE**

## INFORMAZIONI PERSONALI

Cognome	De Felice
Nome	Beatrice
Data Di Nascita	09/03/1993

## OCCUPAZIONE ATTUALE

Incarico	Struttura
Laureato frequentante	Università degli Studi di Milano - Dipartimenti di Scienze e Politiche Ambientali

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Titolo	Corso di studi	Università	anno conseguimento titolo
Laurea Magistrale o equivalente	Biodiversità ed Evoluzione Biologica (BIOEVO)	Università degli Studi di Milano	2017
Specializzazione			
Dottorato Di Ricerca	Scienze Ambientali	Università degli Studi di Milano	2021
Master			
Diploma Di Specializzazione Medica			
Diploma Di Specializzazione Europea			
Altro	Percorso Formativo per il conseguimento dei 24 CFU (For 24)	Università degli Studi di Milano	2019
Altro	Esame di Stato per l'abilitazione all'esercizio della professione di Biologo	Università degli Studi di Milano	2020



## ISCRIZIONE AD ORDINI PROFESSIONALI

Data iscrizione	Ordine	Città

## LINGUE STRANIERE CONOSCIUTE

lingue	livello di conoscenza
Inglese	IELTS: C1, 17/06/2017

## PREMI, RICONOSCIMENTI E BORSE DI STUDIO

anno	Descrizione premio
2019	Borsa di partecipazione al XXIX Convegno della Società Italiana di Ecologia, Ferrara, 10-12 settembre 2019
2020	Vincitrice del premio "Valeria Matranga per giovani ricercatori" durante la 9a Edizione Giornate di Studio - "Ricerca e Applicazione di Metodologie Ecotossicologiche 24-25 novembre 2020, per la miglior comunicazione orale con il contributo: "Evaluation of ingestion and effects of polyethylene terephthalate (PET) microplastics on two benthic invertebrates with different feeding strategies."

## ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA

Corso base del Software statistico R. Università degli Studi di Milano-Bicocca (giugno 2017)
Corso di formazione e aggiornamento sugli ecoreati. Università degli Studi di Milano-Bicocca - Legambiente - Fondazione Cariplo (maggio 2018)
<i>Visiting Ph.D student</i> presso Dr. Elia-Benito Gutiérrez Lab., <i>Department of Zoology, University of Cambridge, Cambridge (UK)</i> da febbraio ad aprile 2020
Durante il percorso di dottorato ho avuto modo di acquisire specifiche competenze ecotossicologiche, focalizzando la mia attenzione nella valutazione degli effetti indotti da contaminanti emergenti a differenti livelli dell'organizzazione biologica dal livello sub-individuale sino a quello di popolazione. Nello specifico ho acquisito padronanza di tecniche quali: -Applicazione di metodologie biochimiche: <i>biomarker</i> di stress ossidativo (ROS, attività enzimi antiossidanti e detossificanti, perossidazione lipidica, danno al DNA) -Applicazione di saggi ecotossicologici seguendo le linee standard OECD (test cronico e test acuto) per la valutazione della tossicità di contaminanti ambientali emergenti -Applicazione di saggi comportamentali volti alla valutazione delle possibili alterazioni del comportamento indotte dall'esposizione a contaminanti emergenti in differenti organismi modello acquatici e terrestri -Immunofluorescenza e ibridazione in situ ( <i>Hybridization Chain Reaction - HCR</i> ) -Capacità di utilizzo di software per <i>video-tracking (ImageJ)</i> -Capacità di mantenimento di allevamento di <i>D. magna</i> e <i>P. subcapitata</i>

## ATTIVITÀ PROGETTUALE

Anno	Progetto
2017-2021	Progetto di Dottorato avente titolo: " <i>Multi-level toxicity assessment of different emerging contaminants towards aquatic and terrestrial model organisms</i> "



## TITOLARITÀ DI BREVETTI

---

### CONGRESSI, CONVEGNI E SEMINARI

Data	Titolo	Sede
19 - 20 aprile 2018	Behavioural Ecology Meeting	Chioggia
9 - 11 maggio 2018	Incontro dei giovani ricercatori in ecologia e scienze dei sistemi acquatici	Genova
13 - 17 maggio 2018	SETAC Europe 28th Annual Meeting	Roma
19 - 23 novembre 2018	Micro 2018 international conference	Lanzarote
8 - 10 maggio 2019	Incontro dei giovani ricercatori in ecologia e scienze dei sistemi acquatici	Cuneo
26 - 30 maggio 2019	SETAC Europe 29th Annual Meeting	Helsinki
10 - 12 settembre 2019	Convegno della Società Italiana di Ecologia	Ferrara
3 - 7 maggio 2020	SETAC Europe 30th Annual Meeting, Scicon	Online
23 - 27 novembre 2020	MICRO 2020 Lanzarote and beyond	Online
24 - 25 novembre 2020	9a Edizione delle Giornate di Studio Ricerca e Applicazione di Metodologie Ecotossicologiche	Online
25 - 26 marzo 2021	24th Virtual Alpine Glaciology Meeting	Online

### PUBBLICAZIONI

Articoli su riviste
Parolini M., De Felice B., Ferrario C., Salgueiro-González N., Castiglioni S., Finizio A., Tremolada P., 2018. Benzoyllecgonine exposure induced oxidative stress and altered swimming behavior and reproduction in <i>Daphnia magna</i> . <i>Environmental Pollution</i> 232, 236-244.
Ferrario C., Parolini M., De Felice B., Villa S., Finizio A. Behavioural disturbances: linking sub- and supra-organismal biomarkers in <i>Daphnia magna</i> exposed to sublethal concentrations of chlorpyrifos. <i>Environmental Pollution</i> 235, 411-418.
Parolini M., Iacobuzio R., De Felice B., Bassano B., Pennati R., Saino N., 2018. Age- and sex-dependent variation in the activity of antioxidant enzymes in the brown trout ( <i>Salmo trutta</i> ). <i>Fish Physiology Biochemistry</i> 1-10.
De Felice B., Bacchetta R., Santo N., Tremolada P., Parolini M., 2018. Polystyrene microplastics did not affect body growth and swimming activity in <i>Xenopus laevis</i> tadpoles. <i>Environmental Science and Pollution Research</i> 25, 4644-4651.
Possenti C.D., Poma G., Defossé S., Caprioli M., De Felice B., Romano A., Saino N., Covaci A., Parolini M., 2019. Embryotoxic effects of in-ovo triclosan injection to the yellow-legged gull. <i>Chemosphere</i> 218, 827-835.
De Felice B., Sabatini V., Antenucci S., Gattoni G., Santo N., Bacchetta R., Ortenzi M.A., Parolini M., 2019. Polystyrene microplastics ingestion induced behavioral effects to the cladoceran <i>Daphnia magna</i> . <i>Chemosphere</i> 231, 423-431.
De Felice B., Salgueiro-González N., Castiglioni S., Saino N., Parolini M., 2019. Biochemical and behavioral effects induced by cocaine exposure to <i>Daphnia magna</i> . <i>Science of the Total Environment</i> 689, 141-148
Parolini M., Ghilardi A., De Felice B., Parolini M., 2019. Environmental concentration of fluoxetine disturbs



larvae behavior and increases the defense response at molecular level in zebrafish (*Danio rerio*). *Environmental Science and Pollution Research* 26, 34943-34952.

Parolini M., De Felice B., Gazzotti S., Annunziata L., Sugni M., Bacchetta R., Ortenzi M.A., 2020. Oxidative stress-related effects induced by micronized polyethylene terephthalate microparticles in the Manila clam. *Journal of Toxicology and Environmental Health, Part A*

De Felice B., Mondellini S., Salgueiro-González N., Castiglioni S., Parolini M., 2020. Methamphetamine exposure modulated oxidative status and altered the reproductive output in *Daphnia magna*. *Science of the Total Environment* 721, 137728.

Parolini M., Panseri S., Håland Gaeta F., Ceriani F., De Felice B., Nobile M., Rafoss T., Schnell J., Herrada I., Arioli F., Chiesa L.M., 2020. Incidence of persistent contaminants through blue mussels biomonitoring from Flekkefjord fjord and their relevance to food safety, *Food Additives & Contaminants: Part A*

Parolini M., Ferrario C., De Felice B., Gazzotti S., Bonasoro F., Candia Carnevali M.D., Ortenzi M.A., Sugni M., 2020. Interactive effects between sinking polyethylene terephthalate (PET) microplastics deriving from water bottles and a benthic grazer. *Journal of Hazardous Materials* 398.

Valsecchi S., Babut M., Mazzoni M., Pascariello S., Ferrario C., De Felice B., Bettinetti R., Veyrand B., Marchand P., Polesello S., 2020. Perfluoroalkyl Substances (PFAS) in Fish from European Lakes: Current Contamination Status, Sources, and Perspectives for Monitoring. *Environmental Toxicology and Chemistry* 1-19

Parolini M., Cappelli F., De Felice B., Possenti C.D., Rubolini D., Valsecchi S., Polesello S., 2020. Within- and among-clutch variation of yolk perfluoroalkyl acids (PFAAs) in a seabird from the northern Adriatic sea. *Environmental Toxicology and Chemistry* 1-20.

Parolini M., Panseri S., Håland Gaeta F., Ceriani F., De Felice B., Nobile M., Mosconi G., Rafoss T., Arioli F., Chiesa L.M., 2020. Legacy and emerging contaminants in demersal fish species from southern Norway and implications for food safety. *Foods* 8

De Felice B., Parolini M., 2020. Effects of single and combined exposure to cocaine and benzoylecgonine on the oxidative status of *Mytilus galloprovincialis*. *Environmental Toxicology and Pharmacology* 80, 103475.

De Felice B., Parolini M., 2020. Can proteomics be considered as a valuable tool to assess the toxicity of nanoparticles in marine bivalves? *Journal of Marine Science and Engineering* 8, 12, 1033

De Felice B., Ambrosini R., Bacchetta R., Ortenzi M.A., Parolini M., 2021. Dietary exposure to polyethylene terephthalate microplastics (PET-MPs) induces faster growth but not oxidative stress in the giant snail *Achatina reticulata*. *Chemosphere* 270, 129430

Parolini M., Antonioli D., Borgogno F., Gibellino M.C., Fresta J., Albonico C., De Felice B., Canuto S., Concedi D., Romani A., Rosio E., Gianotti V., Laus M., Ambrosini R., Cavallo R., 2021. Microplastic contamination in snow from Western Italian Alps. *Environmental Research and Public Health* 18, 768

Atti di convegni

Life in µplastic it's fantastic: alterazioni comportamentali indotte da microplastiche in *D. magna*. (Talk) Atti del V Behavioural Ecology Meeting, Chioggia 19 - 20 aprile 2018.

De Felice B., Bacchetta R., Carotenuto M., Tremolada P., Parolini M. Polystyrene microplastic uptake and effects on swimming behavior and reproduction in the cladoceran *Daphnia magna*. (Talk). Atti del XIV Incontro dei giovani ricercatori in ecologia e scienze dei sistemi acquatici, Genova 9 - 11 maggio 2018.

De Felice B., Ghilardi A., Del Giacco L., Parolini M. Fluoxetine exposure modulated antioxidant and anxiety-related gene expression altering swimming activity in zebrafish embryos. (Poster). SETAC Europe 28th Annual Meeting, Roma 13 - 17 maggio 2018.

De Felice B., Bacchetta R., Tremolada P., Parolini M. Polystyrene microplastic uptake and effects on feeding behaviour and reproduction in the cladoceran *Daphnia magna*. (Poster). SETAC Europe 28th Annual Meeting, Roma 13 - 17 maggio 2018

Possenti C. D., Mazzoni M., De Felice B., Cappelli F., Polesello S., Saino N., Parolini M., Valsecchi S. Concentration of perfluoroalkyl substances decreases according to the laying order in the yolk of yellow-



legged gull eggs. (Poster). SETAC Europe 28th Annual Meeting, Roma 13 - 17 maggio 2018
Parolini M., De Felice B., Ferrario C., Salgueiro-Gonzalez N., Castiglioni S., Finizio A., Tremolada P. Effects of benzoylecgonine exposure at different levels of the biological hierarchy on <i>Daphnia magna</i> . (Poster). SETAC Europe 28th Annual Meeting, Roma 13 - 17 maggio 2018.
Parolini M., Possenti C. D., De Felice B., Saino N. Interactive effects of vitamine E and BDE-47 yolk supplementation on morphology and oxidative status of yellow-legged gull embryos. (Poster). SETAC Europe 28th Annual Meeting, Roma 13 - 17 maggio 2018
Mazzoni M., Bettinetti R., Buffo A., Cappelli F., De Felice B., Parolini M., Polesello S., Valsecchi S. Analytical strategy to study the distribution of perfluoroalkyl substances in fish tissue of italian deep subalpine lakes. (Poster). SETAC Europe 28th Annual Meeting, Roma 13 - 17 maggio 2018.
De Felice B., Bacchetta R., Santo N., Tremolada P., Parolini M. Polystyrene microplastics did not affect body growth and swimming activity in <i>Xenopus laevis</i> tadpoles. (Poster). Micro2018 international conference, Lanzarote 19 - 23 novembre 2018
Parolini M., De Felice B., Sabatini V., Ortenzi M.A., Tremolada P., Bacchetta R. Exposure to polystyrene microbeads induced behavioural changes in <i>Daphnia magna</i> . (Poster). Micro2018 international conference, Lanzarote 19 - 23 novembre 2018
De Felice B., Håland Gaeta F., Winkler A., Gabrielsen T., Minken E., Panseri S., Ceriani F., Parolini M. Seafood salad - only two ingredients needed: mussels and contaminants. (Talk). Atti del XV Incontro dei giovani ricercatori in ecologia e scienze dei sistemi acquatici, Cuneo 8 - 10 maggio 2019
Winkler A., De Felice B., Balestrieri A., Parolini M., Tremolada P. Following the fate of microplastic along Ticino River, Italy. (Talk). Atti del XV Incontro dei giovani ricercatori in ecologia e scienze dei sistemi acquatici, Cuneo 8 - 10 maggio 2019.
Ceriani F., Parolini M., De Felice B., Chiesa L.M., Picò Cagnardi P., Nobile M., Panseri S., Arioli F. Use of mussels to monitor contamination of the norwegian Flekkefjord: preliminary data. (Talk) 73° Convegno Federazione SISVET
Parolini M., Bacchetti J., Cavaliere A., De Felice B., Sugni M., Orsi L., Ortenzi M.A. Do polyethylene terephthalate microparticles (PET- $\mu$ ps) affect the oxidative status of the clam <i>Ruditapes philippinarum</i> ? (Poster) 16th International Conference on Environmental Science and Technology (CEST), 4-7 September 2019, Rhodes, Greece
De Felice B., Mondellini S., Salgueiro-González N., Castiglioni S., Parolini M. A comparison of biochemical and behavioural effects induced by cocaine and methamphetamine exposure to <i>Daphnia magna</i> . (Talk). Atti del XXIX Convegno della Società Italiana di Ecologia, Ferrara, 10-12 settembre 2019
De Felice B., Nalini E., Bacchetta R., Parolini M. Potential toxicity of polyethylene terephthalate (PET) microplastics to the giant snail <i>Achatina reticulata</i> . (Poster). Atti del XXIX Convegno della Società Italiana di Ecologia, Ferrara, 10-12 settembre 2019.
Parolini M., Iacobuzio R., De Felice B., Bassano B., Pennati R. The dark side of the trout. (Poster). Atti del XXIX Convegno della Società Italiana di Ecologia, Ferrara, 10-12 settembre 2019
Parolini M., Possenti C.D., De Felice B., Caprioli M., Romano A., Rubolini D. Adverse effects induced by a maternally-transferred emerging contaminant to the yellow-legged gull ( <i>Larus michahellis</i> ). (Talk). Atti del XXIX Convegno della Società Italiana di Ecologia, Ferrara, 10-12 settembre 2019.
Winkler A., De Felice B., Balestrieri A., Parolini M., Antonioli D., Gianotti V., Las M., Ortenzi M.A., Tremolada P. Following the fate of microplastic along the Ticino river, Italy. (Poster) $\mu$ MED International conference on microplastic pollution in the Mediterranean sea, Capri 15-18 settembre 2019
De Felice B., Nalini E., Bacchetta R., Ambrosini A., Ortenzi M.A., Parolini M. Exposure to micronized polyethylene terephthalate microplastics (PET- $\mu$ Ps) affected the growth of the Giant snail <i>Achatina reticulata</i> . (Poster) SETAC Europe 30th Annual Meeting, Scicon 3 - 7 maggio 2020
De Felice B., Mondellini S., Parolini M. Oxidative stress related effects induced by independent and combined exposure to cocaine and benzoylecgonine on the Mediterranean mussel <i>Mytilus galloprovincialis</i> . (Poster) SETAC Europe 30th Annual Meeting, Scicon 3 - 7 maggio 2020
De Felice B., Mondellini S., Salgueiro-Gonzalez N., Castiglioni S., Parolini M. Environmental concentrations



of cocaine induced sub individual and behavioural effects in <i>Daphnia magna</i> . (Poster) SETAC Europe 30th Annual Meeting, Scicon 3 - 7 maggio 2020.
De Felice B., Ferrario C., Gazzotti S., Ortenzi M.A., Sugni M., Parolini M. Do polyethylene terephthalate microplastics (PET- $\mu$ Ps) affect or suffer the effects by the sea urchin <i>Paracentrotus lividus</i> ? (Poster) SETAC Europe 30th Annual Meeting, Scicon 3 - 7 maggio 2020
De Felice B., Sugni M., Bacchetta R., Ortenzi M.A., Parolini M. Adverse effects induced by micronized polyethylene terephthalate microparticles (PET $\mu$ Ps) to the Manila clam <i>Ruditapes philippinarum</i> . (Poster) SETAC Europe 30th Annual Meeting, Scicon 3 - 7 maggio 2020.
De Felice B., Ferrario C., Gazzotti S., Bacchetta R., Ortenzi M.A., Sugni M., Parolini M. Evaluation of ingestion and effects of polyethylene terephthalate (PET) microplastics on two benthic invertebrates with different feeding strategies. (Poster). MICRO 2020 23-27 november 2020 Lanzarote and beyond
Parolini M., Antonioli D., Borgogno F., Gibellino M.C., Fresta J., Albonico C., De Felice B., Canuto S., Concedi D., Romani A., Rosio E., Gianotti V., Laus M., Ambrosini R., Cavallo R., 2021. Microplastic contamination in snow from Wester Italian Alps. (Poster) MICRO 2020 23-27 November 2020 Lanzarote and beyond
De Felice B., Ferrario C., Gazzotti S., Bacchetta R., Ortenzi M.A., Sugni M., Parolini M. Evaluation of ingestion and effects of polyethylene terephthalate (PET) microplastics on two benthic invertebrates with different feeding strategies. (Talk) 9a Edizione delle Giornate di Studio Ricerca e Applicazione di Metodologie Ecotossicologiche 24-25 novembre 2020
De Felice B. Lamonica C., Bulgarelli B., Ortenzi M.A., Ambrosini R., Crosta A., Parolini M. (Talk). Macroplastic contamination on glaciers of italian alps. 24th Virtual Alpine Glaciology Meeting 25-26 Marzo 2021
Parolini M., Pittino F., Azzoni R.S., De Felice B., Dialaiuti G., Franzetti A., Ambrosini R. (Talk) Microplastics in glacial ecosystems. 24th Virtual Alpine Glaciology Meeting 25-26 Marzo 2021

## ALTRE INFORMAZIONI

Attività didattica - Attività di Tutoraggio per "Tirocinio percorso 7: Interazioni animali-ambiente e monitoraggio ambientale" presso il corso di laurea in Scienze Biologiche anno accademico 2018/2019, Dipartimento di Bioscienze, Università degli Studi di Milano (Articolo 45).
Attività didattica - Lezione seminariale e laboratorio didattico presso Liceo Scientifico Statale "Elio Vittorini" (Milano), con il titolo "Effetti delle microplastiche su organismi acquatici", anno accademico 2018/2019.
Attività didattica - Lezione seminariale per il corso "Metodologie di Ecologia Applicata" tenuto dal Prof. M. Parolini, con il titolo "Contaminanti emergenti: composti farmaceutici per la cura e l'igiene personale e droghe d'abuso" presso il corso di laurea in Scienze Biologiche anno accademico 2018/2019, Università degli Studi di Milano.
Attività didattica - Attività di Tutoraggio per il corso di "Ecologia" tenuto dal Prof. Roberto Ambrosini per il corso di laurea in Scienze e Politiche Ambientali anno accademico 2019/2020, Dipartimento di Scienze e Politiche Ambientali, Università degli Studi di Milano (Articolo 45). (proprietà delle popolazioni, proprietà delle comunità con relativa applicazione di indici biologici e applicazione dell'indice biotico esteso I.B.E)
Attività didattica - Attività di Tutoraggio per "Tirocinio percorso 7: Interazioni animali-ambiente e monitoraggio ambientale" presso il corso di laurea in Scienze Biologiche anno accademico 2019/2020, Dipartimento di Bioscienze, Università degli Studi di Milano (Articolo 45).
Attività didattica - Attività di Tutoraggio per il corso di "Ecologia" tenuto dal Prof. Roberto Ambrosini per il corso di laurea in Scienze e Politiche Ambientali anno accademico 2020/2021, Dipartimento di Scienze e Politiche Ambientali, Università degli Studi di Milano (Articolo 45). (proprietà delle popolazioni, proprietà delle comunità con relativa applicazione di indici biologici e applicazione dell'indice biotico esteso I.B.E)
Attività didattica - Correlatore di 1 tesi di laurea magistrale in Biologia (Università degli Studi di Milano Bicocca), di 3 tesi di laurea magistrale in Biodiversità ed Evoluzione Biologica (Università degli Studi di Milano) e di 6 tesi di laurea triennali in Scienze Naturali (Università degli Studi di Milano).



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

Attività didattica - Attività di Tutoraggio per “Tirocinio percorso 7: Interazioni animali-ambiente e monitoraggio ambientale” presso il corso di laurea in Scienze Biologiche anno accademico 2020/2021, Dipartimento di Bioscienze, Università degli Studi di Milano (Articolo 45). - Risultata vincitrice dell’incarico che verrà svolto a maggio 2021

Le dichiarazioni rese nel presente curriculum sono da ritenersi rilasciate ai sensi degli artt. 46 e 47 del DPR n. 445/2000.

Il presente curriculum, non contiene dati sensibili e dati giudiziari di cui all’art. 4, comma 1, lettere d) ed e) del D.Lgs. 30.6.2003 n. 196.

Luogo e data: Brescia, 10/04/2021

FIRMA