



UNIVERSITÀ DI PAVIA

Corso di Dottorato in Scienze della Terra e dell'Ambiente

FORM PER PROGETTI BANDO DOTTORATO

1. Project title

Contaminazione da microplastiche nel bacino del Lago di Lugano: matrice ambientale e fauna macroinvertebrata
Microplastic contamination in Lake Lugano's watershed: Environmental matrix and macroinvertebrate fauna

2. Proposer

Surname	Marchini
Name	Agnese

3. Research Unit

Surname	Name	Institution
Marchini	Agnese	Dipartimento di Scienze della Terra e dell'Ambiente, Università degli Studi di Pavia
Lepori	Fabio	Istituto scienze della Terra, Scuola universitaria professionale della Svizzera italiana (IST-SUPSI)
Leoni	Barbara	Dipartimento di Scienze dell'Ambiente e della Terra, Università degli studi di Milano-Bicocca

4. Key words

(Max. 5 – at least 2)

Microplastics; macroinvertebrates; lakes; rivers (Microplastiche; macro-invertebrati; laghi; corsi d'acqua)

5. Abstract

(Max.1.500 characters with spaces)

Le microplastiche sono uno dei maggiori contaminanti a livello globale, ma le conoscenze sulla loro diffusione e sui loro effetti ecologici negli ambienti d'acqua dolce restano lacunose. In questo progetto, che si concentra sul bacino transfrontaliero del Lago di Lugano, verranno analizzate nel dettaglio la distribuzione delle microplastiche nella matrice ambientale (suddivisa in vari comparti tra cui corsi d'acqua, lago e sedimenti) e la loro ingestione da parte della fauna a macro-invertebrati. Inoltre, verranno approfondite questioni ecologiche riguardanti il possibile transfer di microplastiche tra ambienti acquatici e terrestri e l'influenza dei tratti biotici sul rischio di ingestione da parte dei macro-invertebrati. Il progetto mira da un lato a migliorare le conoscenze di base, dall'altro a sviluppare metodi applicabili nell'ambito delle ricerche sulle acque transfrontaliere Italia-Svizzera.