ELISA FALASCO



Specialista in biomonitoraggio degli ambienti fluviali, con particolare riguardo alla sistematica e all'ecologia delle diatomee bentoniche, lavoro attualmente presso il Dipartimento di Scienze della Vita e Biologia dei Sistemi dell'Università di Torino.

I miei studi riguardano l'ecologia delle diatomee bentoniche fluviali, con una specifica attenzione alla sistematica, al monitoraggio ambientale e alla gestione sostenibile delle risorse idriche. Le ricerche in ambito universitario includono studi sperimentali sugli effetti dei metalli pesanti e dei nutrienti sulle comunità diatomiche, analisi degli impatti derivanti da alterazioni fisiche naturali e antropiche sulla biodiversità degli habitat alpini ed indagini su ambienti peculiari, quali grotte turistiche e corsi d'acqua intermittenti. Negli ultimi anni, l'attività di ricerca si è focalizzata sulle comunità di diatomee insediate su substrati non convenzionali — in particolare animali (diatomee epizoiche) e plastiche di varia natura — con un interesse per il possibile ruolo del biofilm nei processi di degradazione dei polimeri.

Parallelamente all'attività accademica, collaboro da anni con enti pubblici e studi privati nell'ambito del monitoraggio finalizzato alla classificazione dello stato ecologico dei corpi idrici superficiali e nella valutazione d'impatto di opere di varia natura sui corsi d'acqua, utilizzando le diatomee come elementi di qualità biologica. Sono autrice della prima guida italiana per l'identificazione delle diatomee bentoniche fluviali, di una monografia dedicata alle diatomee bentoniche della Valle Po e di più di 60 articoli scientifici pubblicati su riviste internazionali ISI.

Ho ricoperto il ruolo di Direttore Scientifico in numerosi corsi dedicati alla sistematica delle diatomee bentoniche e in esercizi di intercalibrazione nazionale organizzati dal CISBA, ho preso inoltre parte a svariati interconfronti di sistematica delle diatomee a livello europeo sia come partecipante sia come esperto.