

L A B O R A T O R I O



LABORATORIO DI STIGOBIOLOGIA

Responsabile: Prof.ssa Diana M. P. Galassi

Servizi Offerti

Valutazione delle fonti di inquinamento in acquiferi alluvionali e carsici e degli effetti sulla fauna invertebratologica; monitoraggio ambientale integrato di corpi idrici superficiali, sotterranei e di interfaccia superficiali/sotterranei e proposte di gestione ecocompatibile. Valutazioni di incidenza di piani e progetti che insistano in SIC e ZPS, con componente acquatica dominante e/o rilevante. Studio di Impatto ambientale (SIA) di progetti su risorse idriche in generale, relativamente alla componente biologica, all'integrazione analitica tra componente biotica e abiotica. *Know-how* su principi e metodi di campionamento acquatico quantitativo, qualitativo, semi-quantitativo, metodologie di smistamento, identificazione di invertebrati di acqua dolce, interpretazione statistica dei dati. Progetti di riqualificazione fluviale in ottica integrata: fiume/acquifero. Gestione e conservazione della biodiversità.

Staff:

Barbara Fiasca
Simone Fattorini
Alessia Di Cioccio
Silvano Porfirio
Matteo Mammone
Valerio Giusti

Sede: Dipartimento di Medicina Clinica, Sanità Pubblica, Scienze della Vita e dell'Ambiente (MeSVA)

Contatti:

dianamariapaola.galassi@univaq.it; barbara.fiasca@univaq.it

Descrizione dell'Attività di Ricerca

Il Laboratorio di Stigobiologia accoglie studenti italiani e stranieri per attività di tirocinio-orientamento, maturazione di crediti AFO, tesi triennali, tesi magistrali, dottorati di ricerca e post-doc. Il Laboratorio di Stigobiologia sviluppa progetti di ricerca riconosciuti a livello nazionale ed internazionale, incentrati sull'analisi ecologica delle acque sotterranee, effetti dell'inquinamento degli acquiferi sulla biodiversità sotterranea, analisi delle origini del carico inquinante in acquiferi carsici e alluvionali, piani di azione per il management di aree protette acquatiche (sorgenti, fiumi, zone umide), analisi degli impatti sui GDEs (*Groundwater Dependent Ecosystems*). Ecologia e biologia di ambienti sorgivi, con particolare riferimento alla componente biologica

sotterranea. Individuazione di indicatori di connettività acque superficiali/acque sotterranee (AEDs = Active Exchange Describers) in ambienti di interfaccia (sorgenti e ambiente iporreico fluviale). Modellazione dei pattern distribuzionali di specie rare, individuazione e caratterizzazione di endemiti, con particolare riferimento alla componente a Crustacea a scala locale e globale. Geostatistica. La componente studentesca, a seconda della maturazione culturale acquisita, partecipa alle varie fasi della ricerca condotta nel laboratorio. Il Laboratorio ha strette relazioni di attività di ricerca con strutture nazionali e internazionali (Università di Lione, NHM – British Museum, Londra, CNRFirenze, Parco Nazionale del Gran Sasso-Monti della Laga, Parco della Majella).

Strumentazione

- Stereomicroscopi
- Microscopi ottici sia interferenziali sia a contrasto di fase.
- Sonde multiparametriche da campo per la rilevazione di temperatura, pH, conducibilità elettrica specifica, ossigeno disciolto.

- Spettrofotometro
- Serie di setacci per la valutazione della composizione granulometrica dei sedimenti.
- Strumentazione di campionamento in ambiente sotterraneo, iporreico e bentonico: retini da drift, retino Cvetkov, pompe da

- vuoto, piezometri.
- Videocamere digitali e software per elaborazione e analisi di immagine.
- Software di statistica uni-e multivariata.
- Laboratorio mobile, attrezzato.

Servizi Offerti