

## Ricerca corrente IZS VE 12/20

**AeGIS – Un approccio GIS-based per l'integrazione di dati geografici, ambientali, anagrafici e sanitari a supporto delle attività epidemiologiche in trotticoltura.**

**Responsabile scientifico: Matteo Mazzucato**

Le regioni del nord-est Italia sono storicamente vocate alle attività di acquacoltura, con una forte predominanza di allevamenti di trota iridea. L'attività di sorveglianza sullo stato sanitario delle aziende ittiche si fonda sulla valutazione del rischio d'introduzione e diffusione delle malattie. Per poter svolgere in modo efficace tale valutazione è necessario disporre di informazioni relative a: (i) caratteristiche strutturali, gestionali e di biosicurezza delle aziende; (ii) geolocalizzazione lungo le aste fluviali; (iii) connessione delle aziende con il reticolo idrografico e (iv) individuazione di zone di ripopolamento della fauna selvatica. L'interconnessione tra i diversi elementi all'interno del bacino idrografico definisce un network che mette in relazione le diverse realtà ittiche.

In tale contesto si propone di realizzare un progetto pilota basato su Geographic Information System (GIS) per la raccolta e l'integrazione di dati relativi agli aspetti sanitari degli allevamenti di trotticoltura e ai caratteri ambientali dell'area d'interesse. Lo scopo principale è l'identificazione di problematiche legate ad aspetti sanitari negli allevamenti di trotticoltura, grazie ad un approccio GIS-based che combini aspetti di biosicurezza con elementi geografici e caratteristiche ambientali nell'area di studio. Un approccio trasversale di questo tipo non è ancora stato integrato nelle attività degli enti competenti, e fornirà gli strumenti necessari alla gestione di problematiche legate all'itticoltura.

Questo progetto permetterà di definire una metodologia per valutare la biosicurezza delle trotticole considerando anche il contesto territoriale in cui si trovano, creando un network che integri le componenti ambientali e antropiche attraverso il reticolo idrografico. Il progetto preparerà una base informativa per l'adozione dell'Animal Health Law (Reg. UE 2016/429) e potrà essere applicato anche in altre aree di studio.