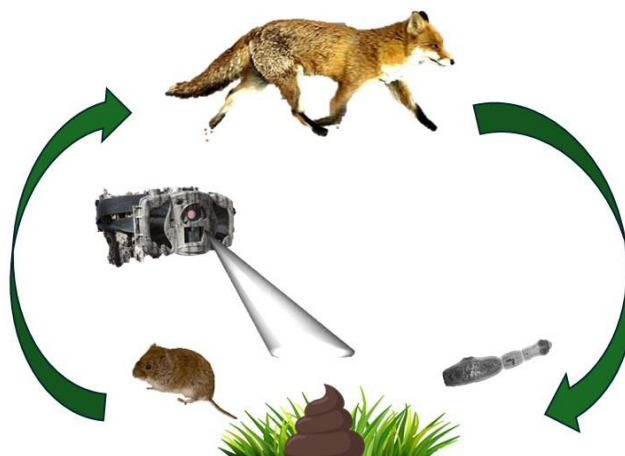


Opportunità per tesisti triennali o magistrali

Studio della trasmissione di *Echinococcus multilocularis* fra volpi e roditori nelle Alpi Apuane



Nell'ambito delle attività didattica e di ricerca dell'Unità di Etologia del Dipartimento di Biologia di Pisa, si cercano tirocinanti (triennali e magistrali) che vogliano maturare esperienza di laboratorio nell'ambito dell'ecologia e dell'epidemiologia, studiando la trasmissione di *Echinococcus multilocularis*, un parassita a ciclo complesso preda-predatore fra carnivori selvatici (lupo e volpe) e roditori.

Opportunità: acquisire competenze in parassitologia ed ecologia di specie selvatiche.

*Il tirocinio è particolarmente adatto per **studenti delle triennali e magistrali di Scienze Biologiche, Scienze Naturali, e per gli studenti di Scienze Veterinarie.***

Echinococcus multilocularis è un parassita cestode di grande rilevanza globale, in quanto è considerato il terzo più rilevante 'food-borne parasite' al mondo. È caratterizzato da un ciclo vitale complesso, e viene trasmesso attraverso la predazione tra i canidi selvatici (ospiti definitivi) e i roditori (ospiti intermedi).

Il tirocinio si pone come obiettivo di studiare uno degli aspetti meno noti e più controversi del ciclo vitale del parassita, ossia il contagio degli ospiti intermedi (roditori) con le uova di *Echinococcus multilocularis* (rilasciate in ambiente tramite le feci dei canidi infetti). Ci sarà la possibilità di acquisire competenze e conoscenze relative sia al ciclo vitale di questo parassita sia sull'analisi parassitologica di campioni biologici non-invasivi. Il lavoro si svolgerà presso il laboratorio dell'Unità di Etologia del Dipartimento di Biologia dell'Università di Pisa, nella ex sede dell'INFN in via Livornese 1291 a San Piero a Grado, Pisa.

Attività prevista. Il tirocinio prevede attività di campo quali il posizionamento e controllo periodico di fototrappole frontalmente a delle feci fresche di volpe, lungo specifici sentieri all'interno del Parco Regionale delle Alpi Apuane. In seguito, sono previste la raccolta dei dati dalle fototrappole e la successiva analisi dei dati. Come terza parte, è possibile l'analisi parassitologica di questi campioni fecali di volpe per la presenza e la stima di abbondanza di uova di Taeniidae (*Taenia* ed *Echinococcus* spp.) tramite flottazione con zinco-cloruro e filtraggio.

Periodo. L'attività di tirocinio è disponibile da subito per una durata di circa 3-4 mesi, mentre per le attività di tesi ci si rivolga al docente di riferimento (A. Massolo).

Informazioni. Per ulteriori informazioni contattare il Prof. Alessandro Massolo (alessandro.massolo@unipi.it) o l'assegnista di ricerca Salvatore Andrea Cafiero (salvatore.cafiero@biologia.unipi.it).