

Presso la **Sezione di Scienze Animali, DAGRI**

con relatrice Professoressa Giuliana Parisi

è disponibile il seguente

argomento di tesi

Studio della comunità microbica di un impianto acquaponico disaccoppiato con tilapia del Nilo e specie orticole varie (Progetto *Bacteria In Circle*)

L'allevamento e la coltivazione dei vegetali avvengono presso la Zurich University of Applied Sciences di Wädenswil (Svizzera) e membri dell'AquaTeam del DAGRI si occuperanno del campionamento delle diverse comunità batteriche dell'impianto (biofilm della vasca dei pesci e del serbatoio idroponico, biofiltro, radici delle piante).

Lo studente verrà coinvolto nelle varie fasi delle analisi di metabarcoding e metagenomica, dall'analisi di laboratorio (estrazione e amplificazione del DNA) all'analisi bioinformatica *in silico*, con il fine di raggiungere la descrizione dei *taxa* microbici presenti nell'impianto acquaponico e la conoscenza delle loro potenziali funzioni.



Per informazioni, contattare

Professoressa Parisi: giuliana.parisi@unifi.it

Dottor Bruni: leonardo.bruni@unifi.it