

# **Dottorato in scienze veterinarie e dell'allevamento**

**XXXVIII° CICLO – 2022/2023 – TEMATICHE**

**Proponente:** Prof.ssa Alessia Di Giancamillo

**Tematica di ricerca:** Approcci GREEN per un'acquacoltura sostenibile: studi morfo-funzionali per la valutazione della salute e lo sviluppo dei pesci.

**Descrizione tematica:** Ci sono due aspetti fondamentali nell'acquacoltura sostenibile: la sostituzione della farina di pesce con proteine alternative e il controllo delle acque reflue.

Questo progetto di dottorato comprende due aspetti: lo studio di un sistema fotocatalitico di bonifica delle acque reflue e l'impatto sulla salute e sviluppo della trota iridea (deformità larvali e potenziale di crescita saranno valutati attraverso analisi morfologiche e molecolari); l'utilizzo di microalghe nella sostituzione della farina di pesce della dieta e il suo effetto sull'intestino e sullo sviluppo muscolare, utilizzando analisi morfologiche e molecolari dell'intestino e del muscolo.

Lo studente sarà coinvolto in progetti di ricerca già finanziati (progetto EU-PRIMA FishPhotoCAT) e avrà l'opportunità di essere ospitato dai partner esteri del progetto (Egitto e Tunisi).

Al termine dei 3 anni lo studente dovrebbe essere in grado di operare con autonomia tecnica e scientifica nel campo dell'acquacoltura, nonché nelle attività di laboratorio.