

BIO/05 Zoologia

Il settore raggruppa tematiche di ricerca inerenti l'ecofisiologia di organismi acquatici, l'ecotossicologia ed il fouling marino (mezzi di lotta ecosostenibili). Sono studiati gli effetti ambientali di contaminanti tradizionali/emergenti e farmaci di interesse veterinario in organismi acquatici di elevata valenza ecologica. L'approccio scientifico è basato principalmente su saggi biologici e markers biochimici. Le attività di ricerca sono svolte presso il laboratorio di Biologia Applicata ed Ecotossicologia presso l'ODV di San Piero a Grado (PI) e presso il Consorzio Interuniversitario per il Centro di Biologia Marina di Livorno "G. Bacci", a cui il DSV afferisce.

STAFF

[Prof. Carlo Pretti](#)

[Dott.ssa Gianfranca Monni](#)

Linee di ricerca

- a) Caratterizzazione in vitro di esterasi di organismi marini.
- b) Tossicità ambientale di nanomateriali di carbonio e liquidi ionici.
- c) Tossicità ambientale di farmaci di interesse veterinario
- d) Ecologia del fouling marino
- e) Valutazione in condizioni di laboratorio e di campo dell'efficacia e della tossicità di coperture antifouling prive di biocidi

Attrezzature in uso (principali)/metodologie eseguite: Incubatori per colture di invertebrati marini e di acqua dolce; canale a flusso turbolento per la valutazione della forza di adesione di organismi del fouling; spettrofotometro doppio raggio; lettore micropiastre UV/VIS, fluorescenza e luminescenza; luminometro per saggi tossicità batteri bioluminescenti; apparecchiature per elettroforesi/western blot; microscopi ottici e stereomicroscopi con sistemi acquisizione immagini; colonne, pompe persaltiche per purificazione proteine; centrifuga preparativa 20000xg;