



# UNIVERSITÀ DI PISA

---

## FRONTIERE IN BIOLOGIA MARINA

**ELENA MAGGI**

Anno accademico 2022/23  
CdS BIOLOGIA MARINA  
Codice 409EE  
CFU 3

Moduli	Settore/i	Tipo	Ore	Docente/i
FRONTIERE IN BIOLOGIA MARINA	BIO/07	LABORATORI	24	ELENA MAGGI

### Obiettivi di apprendimento

#### *Conoscenze*

Al termine del corso lo studente avrà acquisito gli strumenti necessari per una valutazione critica delle problematiche, degli approcci metodologici e dei risultati della ricerca nell'ambito di tematiche di frontiera in biologia marina

#### *Modalità di verifica delle conoscenze*

Per l'accertamento delle conoscenze saranno svolte discussioni con gli studenti in itinere

#### *Capacità*

Al termine del corso lo studente sarà in grado di effettuare una valutazione critica delle problematiche, degli approcci metodologici e dei risultati della ricerca nell'ambito di tematiche di frontiera in biologia marina

#### *Modalità di verifica delle capacità*

Saranno svolte discussioni con gli studenti in merito alle problematiche esaminate

#### *Comportamenti*

Lo studente acquisirà conoscenze e svilupperà sensibilità alle problematiche di frontiera nella ricerca di biologia marina

#### *Prerequisiti (conoscenze iniziali)*

Conoscenza delle principali tematiche di ecologia e biologia marina

#### *Indicazioni metodologiche*

Lezioni frontali con ausilio di slides

Materiale didattico presente sul sito E-learning

#### *Programma (contenuti dell'insegnamento)*

Il corso ha lo scopo di illustrare alcune tra le tematiche più attuali nell'ambito della ricerca in biologia marina, attraverso l'approfondimento di tre principali settori: a) fonti emergenti di disturbo per organismi ed habitat marini (inquinamento luminoso, acustico e da materie plastiche), b) nuove conoscenze nelle relazioni tra macro- e micro-organismi (il concetto di biofilm microbico e di olobionte), c) nuovi approcci alla conservazione di specie ed ecosistemi (acquacoltura multitrofica integrata, servizi ecosistemici e citizen science). Le tematiche saranno affrontate enfatizzando gli aspetti sperimentali della ricerca, fornendo allo studente gli strumenti necessari per una valutazione critica delle problematiche, degli approcci metodologici e dei risultati della ricerca stessa.

#### *Bibliografia e materiale didattico*

Bibliografia di riferimento indicata sul sito E-learning

#### *Modalità d'esame*

L'esame è composto da una prova orale, attraverso un colloquio tra il docente e lo studente.

Si richiede l'approfondimento di una delle tematiche affrontate, attraverso la preparazione di una presentazione (con l'ausilio di slides). Si



## UNIVERSITÀ DI PISA

---

richiede altresì la capacità di sapersi orientare tra le varie tematiche affrontate durante il corso.

### Altri riferimenti web

Link al canale Teams:

[https://teams.microsoft.com/l/team/19%3aJw\\_7HfsVjBrERC\\_8ylaQbzKCeOXsCbmhM0fv8FkZJPo1%40thread.tacv2/conversations?groupId=517cb453-8afe-4bd1-b685-dd91df458813&tenantId=c7456b31-a220-47f5-be52-473828670aa1](https://teams.microsoft.com/l/team/19%3aJw_7HfsVjBrERC_8ylaQbzKCeOXsCbmhM0fv8FkZJPo1%40thread.tacv2/conversations?groupId=517cb453-8afe-4bd1-b685-dd91df458813&tenantId=c7456b31-a220-47f5-be52-473828670aa1)

*Ultimo aggiornamento 23/08/2022 12:15*