

Gestione delle risorse alieutiche/Management of fisheries resources

6 CFU, TAF B

BIO/05 – ZOOLOGIA

TEMI

Il corso svilupperà gli argomenti relativi alle principali risorse ittiche bentoniche, demersali e pelagiche, e alla loro distribuzione con particolare riferimento ai mari italiani, ai principali strumenti di pesca e alla loro regolamentazione a scala europea e internazionale. Inoltre, il corso approfondirà le tematiche inerenti alla selettività, sostenibilità e rendimento degli attrezzi da pesca, alle tecniche di valutazione dello stato degli stock ittici, incluse trattazioni modellistiche, nonché quelle inerenti al sovrasfruttamento delle risorse alieutiche e alle pratiche di allevamento.

ATTIVITÀ E METODI DIDATTICI

Il corso si svilupperà attraverso lezioni frontali e seminari. Un particolare rilievo sarà dato a casi di studio sulla gestione delle risorse ittiche a scala europea e del Mar Mediterraneo. Il corso avrà una componente importante costituita da esercitazioni pratiche sulla modellizzazione delle dinamiche di popolazione delle specie ittiche di interesse commerciale.

OBIETTIVI FORMATIVI

L'insegnamento si propone di abituare gli studenti all'osservazione, condotta con spirito critico, della evoluzione che si è registrata nel tempo circa l'utilizzo umano delle risorse marine, attività che ha condotto all'attuale generale condizione di sovrasfruttamento delle risorse alieutiche in relazione sia alla crescente richiesta alimentare della popolazione umana mondiale sia alla necessità di mantenere un adeguato tenore di vita per i lavoratori del settore pesca.

Al termine dell'insegnamento, l'auspicata abitudine nell'affrontare i molteplici aspetti di un problema / fenomeno da differenti punti di vista, mediante la formulazione di auto-interrogazioni sempre più di dettaglio, consentirà allo studente di procedere autonomamente all'analisi ed alla valutazione preventiva delle conseguenze / alterazioni positive o negative che le attività umane nei settori della pesca e dell'acquacoltura possono produrre nell'ecosistema acquatico marino.

RISULTATI DI APPRENDIMENTO (Conoscenza e capacità di comprensione applicate)

Area di apprendimento 1: Biologia ed ecologia marina

Conoscere e valutare gli adattamenti fisiologici degli organismi marini

Saper affrontare tematiche di conoscenze di base e applicata nell'ambiente marino

Sapere operare in mare e in laboratorio e nelle aree limitrofe

Potere partecipare in prima persona alla gestione integrata della zona costiera

Sapere pianificare attività di monitoraggio e gestione dell'ambiente marino

Sapere produrre ed elaborare i dati relativi alla biodiversità marina

Area di apprendimento 3: Antropizzazione dell'ecosistema marino

Sapere svolgere valutazioni sull'impatto ambientale delle attività antropiche

Sapere operare per la protezione e restauro dei servizi ecosistemici

MODALITA' DI VERIFICA

Colloquio orale e presentazione individuale di un articolo scientifico.