



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

## SYLLABUS DEL CORSO

### Marine Vertebrate Zoology

2324-1-F7502Q012

---

#### Obiettivi

Il corso ha l'obiettivo di consentire agli studenti di: 1) riconoscere ed essere in grado di classificare i gruppi principali di vertebrati marini su campo; 2) apprendere nozioni e concetti basilari sulla biologia di questo gruppo di organismi; 3) comprendere l'anatomia e la fisiologia delle strutture interne ed esterne che caratterizzano i vertebrati marini e che, nel caso di rettili, uccelli e mammiferi marini, hanno consentito l'adattamento secondario all'ambiente acquatico; 4) conoscere il loro stato di conservazione e quali le misure adottate o i provvedimenti futuri volti alla loro conservazione; 5) approfondire le varie metodologie utilizzate per lo studio di questi organismi in natura.

#### Contenuti sintetici

Il corso tratta della sistematica, storia evolutiva, anatomia, fisiologia, comportamento, conservazione e ricerca dei vertebrati marini.

#### Programma esteso

Questo corso è un'introduzione alla biologia dei vertebrati marini. E' strutturato in due parti. La prima riguarda la biologia dei vertebrati marini (pesci ed uccelli, rettili e mammiferi marini) e tratta di un campione delle principali classi tassonomiche, la loro storia evolutiva, biologia, inclusa l'anatomia e la fisiologia, adattamento all'ambiente acquatico, comportamento, ecologia e conservazione. Particolare enfasi è data ai mammiferi marini, campo di studio pluridecennale della docente. Nella seconda parte vengono descritti i principali approcci di ricerca utilizzati per lo studio dei mammiferi marini, corredati da un'ampia rassegna di casi di studio.

Il corso è corredato da seminari tenuti da ospiti nazionali ed internazionali che studiano i vertebrati marini utilizzando diversi approcci, questo al fine di fornire esempi concreti di ricerca, aprirsi al sistema accademico internazionale ed creare nuove connessioni nell'eventuale prospettiva di tesi ed internati

## **Prerequisiti**

Nozioni di biologia di base

## **Modalità didattica**

42 ore di lezioni frontali e seminari tenuti da esperti nei vari argomenti trattati potrebbero essere integrati al corso.

## **Materiale didattico**

Fonte di materiale didattico può essere trovato nei seguenti libri:

"Sharks of Maldives" by De Maddalena A, Editoriale Magenes

"FishBase", Froese R and Pauly D, [www.fishbase.org](http://www.fishbase.org)

"Marine Vertebrate Zoology - Ichthyology - Course Notes" by De Maddalena A.

"Marine Mammals Evolutionary Biology" by Berta A and Sumich JL, Academic Press

"Biology of Marine Mammals" by Reynolds JE and Rommel SA, Melbourne University Press

"Marine Mammals of the World. Systematics and Distribution" by Dale W. Rice, Special Publication N4, The Society for Marine Mammalogy

"Conserving Whales, Dolphins and Porpoises in the Mediterranean Sea, Black Sea and adjacent areas. An ACCOBAMS status report 2021" Notarbartolo di Sciara G, Tonay AM

## **Periodo di erogazione dell'insegnamento**

II Semestre: Marzo - Maggio 2024

## **Modalità di verifica del profitto e valutazione**

Esame scritto ed orale.

Una prova scritta (normalmente 7-10 domande a risposta multipla) sarà seguita da alcune domande sugli argomenti trattati durante il corso.

## **Orario di ricevimento**

Lunedì 11.00-12.00, previo appuntamento.

## **Sustainable Development Goals**

VITA SOTT'ACQUA

---