



Vertebrate Zoology

A.A.	2026-2027	CdS	Biologia Ambientale
Codice	8067912	Canale	Unico
CFU	6	Lingua	Italiano

Folco Giomi

Italiano	OBIETTIVI FORMATIVI La diversificazione dei vertebrati è il risultato di innovazioni morfologiche, fisiologiche ed ecologiche accumulate nel corso di oltre 500 milioni di anni di evoluzione. Il corso si propone di fornire agli studenti una solida base per comprendere questa diversificazione attraverso un percorso filogenetico sistematico, che dai Deuterostomi conduce ai principali gruppi di Teleostei. Per <u>ciascun clade</u> vengono analizzate le <u>sinapomorfie</u>, le transizioni evolutive chiave, le radiazioni adattative e le relazioni ecologiche. Il corso integra la didattica frontale con visite alle collezioni scientifiche del Museo Civico di Zoologia di Roma, consentendo allo studente di confrontarsi direttamente con materiale sistematico di riferimento e di sviluppare competenze di osservazione e identificazione morfologica. CONOSCENZA E CAPACITÀ DI COMPRENSIONE Al termine del corso lo studente avrà acquisito conoscenze approfondite sulla filogenesi e sulla sistematica dei principali gruppi di vertebrati, sulle loro innovazioni morfologiche, fisiologiche ed ecologiche, e sui processi adattativi che ne hanno determinato il successo evolutivo. Lo studente sarà in grado di collocare un taxon nel suo contesto filogenetico, descriverne le <u>sinapomorfie</u> e interpretarne le specializzazioni in chiave evolutiva ed ecologica. Avrà inoltre acquisito familiarità con i principi della sistematica filogenetica e con l'uso delle filogenesi molecolari nell'interpretazione della diversità dei vertebrati. CAPACITÀ DI APPLICARE CONOSCENZA E COMPRENSIONE
----------	---