# Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"

## Facsimile Scheda Insegnamento

Mod. Scheda Insegnamento v. 1.1

### Docente responsabile dell'insegnamento/attività formativa

| | |
|---|---|
| Nome | Giuliano |
| Cognome | Colosimo |

### Denominazione insegnamento/attività formativa

| | |
|---|---|
| Italiano | Animal tracking nella biologia della conservazione |
| Inglese | Animal-tracking in conservation biology |

### Informazioni insegnamento/attività formativa

| | |
|---|---|
| A.A. | 2025-2026 |
| CdS | Laurea Magistrale in Biologia Ambientale |
| Codice | |
| Canale | |
| CFU | 2 |
| Lingua | ITA |

○ L ◉ LM ○ LM CU

### Docente del modulo didattico (compilare solo per attività formative articolate in moduli)

| | |
|---|---|
| Nome | |
| Cognome | |

### Denominazione modulo didattico (compilare solo per attività formative articolate in moduli)

| | |
|---|---|
| Italiano | |
| Inglese | |

## Obiettivi formativi e risultati di apprendimento attesi

| | |
|---|---|
| Italiano | OBIETTIVI FORMATIVI:<br>Il corso mira a formare lo studente nelle tecniche di acquisizione, organizzazione e analisi di dati per il tracciamento a lungo termine di animali nell'ambito della Biologia della Conservazione.<br><br>CONOSCENZA E CAPACITÀ DI COMPRENSIONE:<br>Il corso offre una panoramica conoscitiva delle diverse tipologie di marcaggio e tracciamento della fauna selvatica, e promuove la comprensione delle loro migliori modalità di utilizzo in relazione allo specifico ambito di applicazione.<br><br>CAPACITÀ DI APPLICARE CONOSCENZA E COMPRENSIONE:<br>Attraverso la revisione della letteratura scientifica e la discussione delle diverse tecniche di monitoraggio animale i partecipanti al corso svilupperanno le necessarie capacità critiche per la comprensione delle diverse problematiche legate all'acquisizione e l'organizzazione |
| Inglese | EARNING OUTCOMES:<br>The course aims to train the student in the techniques of acquisition, organization and analysis of data for the long-term tracking of animals in the field of Conservation Biology.<br><br>KNOWLEDGE AND UNDERSTANDING:<br>The course offers an overview of the different types of marking and tracking of wildlife, and promotes an understanding of their best ways of use in relation to the specific field of application.<br><br>APPLYING KNOWLEDGE AND UNDERSTANDING:<br>Through the review of the scientific literature and the discussion of the different animal monitoring techniques, the course participants will develop the necessary critical skills for understanding the various problems related to the acquisition and organization of time |

## Prerequisiti

| | |
|---|---|
| Italiano | Conoscenze generali dei sistemi GIS |
| Inglese | General knowledge of GIS systems |

## Programma

| | |
|---|---|
| Italiano | I corso introduce lo studente ad uno degli aspetti fondamentali della biologia della conservazione: le tecniche di marcaggio e tracciamento a lungo termine delle specie animali, in particolare quelle a rischio estinzione.<br><br>Gli studenti verranno introdotti alle metodologie classiche di marcaggio e ricattura. Verranno poi esposti a tecniche più moderne che includono l'utilizzo di tag molecolari e sistemi tecnologicamente avanzati basati sul tracciamento satellitare.<br><br>Oltre ad illustrare differenti metodi di "data collection" il corso introduce anche ai metodi di organizzazione e gestione dei dati attraverso l'uso di database relazionali |
| Inglese | he course introduces the student to one of the fundamental aspects of conservation biology: the long-term marking and tracking techniques of animal species, in particular those at risk of extinction.<br><br>Students will be introduced to classic mark-recapture methods. They will then be exposed to more modern techniques that include the use of molecular tags and technologically advanced systems based on satellite tracking.<br><br>In addition to illustrating different "data collection" methods, the course also introduces methods of organizing and managing data through the use of relational databases |

Modalità di valutazione

- [x] Prova scritta
- [ ] Prova orale
- [ ] Valutazione in itinere
- [ ] Valutazione di progetto
- [ ] Valutazione di tirocinio
- [ ] Prova pratica
- [ ] Prova di laboratorio

Descrizione delle modalità e dei criteri di verifica dell'apprendimento

| | |
|---|---|
| Italiano | La valutazione del livello di apprendimento degli studenti avverrà in itinere tramite la discussione collegiale della letteratura primaria sull'argomento. Il confronto critico sulle varie metodologie di acquisizione, organizzazione e processamento dei dati costituiranno la base per la formulazione del giudizio finale dello studente. Aspetti che verranno usati per valutare il livello di apprendimento degli studenti sono la loro partecipazione ed interazione durante il corso e la loro capacità di presentare e discutere articoli di letteratura scientifica. |
| Inglese | The assessment of the students' learning level will take place throughout the course, through the collegial discussion of primary literature on the main subject. The critical comparison on the various methodologies of data acquisition, organization and processing will constitute the basis for the formulation of the student's final judgment. Aspects that will be used to assess students' learning level are their participation and interaction during the course and their ability to present and discuss scientific literature articles. |

## Testi adottati

| | |
|---|---|
| Italiano | Nessuno |
| Inglese | None |

## Bibliografia di riferimento

| | |
|---|---|
| Italiano | Lettink M and Amstrong DP. 2003. An introduction to using mark-recapture analysis for monitoring threatened species, 28A, Department of Conservation Technical Series (2003), pp. 5-32 |
| Inglese | Lettink M and Amstrong DP. 2003. An introduction to using mark-recapture analysis for monitoring threatened species, 28A, Department of Conservation Technical Series (2003), pp. 5-32 |

## Modalità di svolgimento

☒ Modalità in presenza
☒ Modalità a distanza

## Descrizione della modalità di svolgimento e metodi didattici adottati

| | |
|---|---|
| Italiano | Il corso si svolgerà a mezzo di lezioni frontali ed esercitazioni pratiche. Le lezioni frontali verranno coadiuvate dallutilizzo di materiale didattico audiovisivo. Le esercitazioni verranno pensate e proposte in relazione al tipo di attività che sarà possibile svolgere in seguito allemergenza COVID-19. Il materiale didattico e di supporto al corso (banche dati, letteratura ed articoli scientifici) verranno messi a disposizione degli studenti attraverso una piattaforma informatica. |
| Inglese | The course will take place through lectures and practical exercises. The lectures will be assisted by the use of audiovisual educational material. The exercises will be designed and proposed in relation to the type of activity that will be possible following the COVID-19 emergency. The didactic and support material for the course (databases, literature and scientific articles) will be made available to students through an IT platform. |

## Modalità di frequenza

○ Frequenza facoltativa
◉ Frequenza obbligatoria

## Descrizione della modalità di frequenza

| | |
|---|---|
| Italiano | La frequenza di lezioni ed esercitazioni è obbligatoria. |
| Inglese | Attendance is mandatory. |