



UNIVERSITÀ DI PAVIA

Anno Accademico 2017/2018

LABORATORIO DI METODI E TECNOLOGIE PER L'AMBIENTE

Anno immatricolazione	2015/2016
Anno offerta	2017/2018
Normativa	DM270
SSD	BIO/13 (BIOLOGIA APPLICATA)
Dipartimento	DIPARTIMENTO DI BIOLOGIA E BIOTECNOLOGIE "LAZZARO SPALLANZANI"
Corso di studio	SCIENZE BIOLOGICHE
Curriculum	PERCORSO COMUNE
Anno di corso	3°
Periodo didattico	Secondo Semestre (01/03/2018 - 14/06/2018)
Crediti	6
Ore	72 ore di attività frontale
Lingua insegnamento	Italiano
Tipo esame	ORALE
Docente	ASSINI SILVIA PAOLA (titolare) - 3 CFU DELLA ROCCA FRANCESCA - 3 CFU
Prerequisiti	Basi di Botanica sistematica. Basi di zoologia degli Invertebrati e dei Vertebrati Basi di biologia della conservazione
Obiettivi formativi	Sviluppare la capacità di applicare le metodologie più adeguate in relazione alle problematiche ambientali considerate.
Programma e contenuti	Modulo 1. Il corso intende descrivere alcune metodologie di studio e di valutazione della qualità dell'ambiente, basate sull'uso dei vegetali superiori. Saranno pertanto sviluppati i metodi relativi a: identificazione dei vegetali superiori (chiavi dicotomiche); analisi fenologiche; indagini floristiche (censimenti floristici); indagini fitosociologiche (rilievi, transetti, quadrati permanenti).

	Una parte del corso sarà dedicata all'approfondimento di gruppi di specie vegetali significativi per il loro valore di indicatori ambientali (specie nemorali, specie igrofile e acquatiche, specie endemiche, specie nitrofile, metallofite, specie invasive). Modulo 2. Il corso intende descrivere le tecniche di monitoraggio della fauna invertebrata e vertebrata utilizzate per la valutazione della qualità ambientale e per la conservazione di specie protette. La pianificazione del monitoraggio: dall'elaborazione del protocollo di campionamento fino all'analisi ed elaborazione dei risultati. Metodi di campionamento degli insetti e relativa preparazione e conservazione dei campioni a secco e in liquido. Descrizione dei metodi di campionamento di pesci, anfibi, rettili, uccelli e mammiferi. Riconoscimento dei principali gruppi di vertebrati e invertebrati con osservazione di preparati e di organismi in vivo. Uso delle chiavi dicotomiche nelle ricerche sistematiche. Visita ad alcuni musei ed uscite sul campo.
Metodi didattici	Il corso prevede esercitazioni in laboratorio e uscite sul campo.
Testi di riferimento	Qualsiasi manuale di monitoraggio della fauna, Prevalentemente appunti delle lezioni e dispense date dall'insegnante in lingua italiana ed inglese Ubaldi D., 2003. Flora, fitocenosi e ambienti (Elementi di Geobotanica e Fitosociologia). CLUEB, Bologna. Cristea V., Gafta D., Pedrotti F., 2015. Fitosociologia. TEMI, Trento.
Modalità verifica apprendimento	Si richiede la presenza costante al Laboratorio. Stesura di una relazione su argomento trattato in classe.
Altre informazioni	Si richiede la presenza costante al Laboratorio. Stesura di una relazione su argomento trattato in classe.
Obiettivi Agenda 2030 per lo sviluppo sostenibile	\$Ibl_legenda_sviluppo_sostenibile