



UNIVERSITÀ DI PAVIA

Anno Accademico 2020/2021

ANALISI STATISTICA E MODELLISTICA AMBIENTALE

Anno immatricolazione	2019/2020
Anno offerta	2020/2021
Normativa	DM270
SSD	SECS-S/02 (STATISTICA PER LA RICERCA SPERIMENTALE E TECNOLOGICA)
Dipartimento	DIPARTIMENTO DI BIOLOGIA E BIOTECNOLOGIE "LAZZARO SPALLANZANI"
Corso di studio	BIOLOGIA SPERIMENTALE ED APPLICATA
Curriculum	Biologia ambientale e biodiversità
Anno di corso	2°
Periodo didattico	Primo Semestre (05/10/2020 - 14/01/2021)
Crediti	6
Ore	48 ore di attività frontale
Lingua insegnamento	Italiano
Tipo esame	SCRITTO
Docente	MONTI MARIA CRISTINA (titolare) - 6 CFU
Prerequisiti	statistica di base sia descrittiva, sia inferenziale (i test elementari: t di student e chiquadrato)
Obiettivi formativi	Il corso si propone di fornire le conoscenze di base per un approccio scientifico rigoroso all'analisi di dati per la ricerca in ambito biologico e ambientale. L'analisi e interpretazione di dati sperimentali e la scrittura e presentazione di un rapporto tecnico-scientifico verranno affrontati sia attraverso lezioni teoriche che mediante sessioni di lavoro pratico al computer.
Programma e contenuti	Scopo del corso è fornire agli studenti conoscenze di base relative ad alcuni modelli statistici per l'analisi di dati ambientali, in particolare verranno trattati alcuni modelli di regressione (lineare semplice e multipla, regressione logistica, regressione di Poisson).

Metodi didattici	Lezioni teoriche ed esercitazioni pratiche in excel
Testi di riferimento	MC Whitlock, D Schluter ANALISI STATISTICA DEI DATI BIOLOGICI. Zanichelli Editore
Modalità verifica apprendimento	Prova scritta costituita da due parti: a) risposte chiuse ed esercizi da risolvere applicando le formule e i concetti di teoria acquisiti; b) rielaborazione dei risultati di un articolo scientifico. La prova avrà una durata di due ore, l'uso della calcolatrice sarà consentito. Lo studente deve dimostrare non solo di saper applicare le tecniche di analisi corrette, ma di saper interpretare i risultati ottenuti e comunicare in modo scientificamente corretto le evidenze riscontrate (problem solving).
Altre informazioni	per contattare il docente scrivere a cristina.monti@unipv.it
Obiettivi Agenda 2030 per lo sviluppo sostenibile	\$lbl_legenda_sviluppo_sostenibile