

<b>Insegnamento:</b>	<b>Biometria</b>
	<b>Biometry</b>
<b>Anno</b>	2° anno
<b>Corso di studio</b>	Corso di Laurea in Scienze Ambientali
<b>Tipologia</b>	Attività affine o integrativa
<b>Crediti</b>	4
<b>SSD</b>	BIO/03
<b>Periodo didattico</b>	Secondo semestre
<b>Propedeuticità</b>	Fondamenti di biologia
<b>Frequenza</b>	Non obbligatoria
<b>Modalità di esame</b>	Prova scritta
<b>Sede</b>	Polo Scientifico, Via Vivaldi 43 – Caserta – DISTABIF
<b>Organizzazione della didattica</b>	Lezioni frontali, esercitazioni numeriche
<b>Obiettivi formativi</b>	<p>Lo studente acquisirà conoscenze su: metodologie statistiche (descrittive ed inferenziali) necessarie per l'analisi di sistemi biologici a diversa complessità. Attraverso un approccio pratico-applicativo si vogliono fornire le nozioni di base della biometria indispensabili sia per affrontare l'analisi di dati provenienti da una ricerca originale su sistemi biologici che per leggere in maniera più consapevole i risultati di ricerche pubblicate su riviste scientifiche.</p> <p>Students will gain knowledge about the fundamental statistics (descriptive and inferential) needed to analyze biological systems. Aim of this course is to convey the basics of biometry to analyse experimental data of original researches and to better understand results reported in scientific papers.</p>
<b>Prerequisiti</b>	<p>Conoscenze di base della Biologia.</p> <p>Basic knowledges of Biology.</p>
<b>Contenuti del corso</b>	<p>Tipologie di dati: variabili qualitative e quantitative, scale di misura; disegno sperimentale: popolazione statistica, campione statistico, unità di campionamento osservazione; rappresentazione dei dati: diagrammi a barre, a torta, istogrammi, curve di distribuzione; statistiche descrittive: indici di centralità dei dati (media, mediana e moda), indici di variabilità (varianza, deviazione standard, errore standard); statistica inferenziale: T-test, Analisi della Varianza, correlazione e regressione lineare.</p> <p>Data typology: qualitative and quantitative variables, Scales of measurement; experimental design: statistical population, sample, unit sample, observation; presenting data: bar chart, pie chart, histogram, distribution curve; descriptive statistics: measuring the average (mean, median, mode) and variability (variance, standard deviation, standard error); inferential statistics: T-test, Analysis of Variance, correlation, linear regression.</p>