

Principali informazioni sull'insegnamento	
Denominazione insegnamento	Metodi di Studio della Flora e della Vegetazione c.i.
Corso di studio	Laurea Magistrale in Scienze della Natura e dell'Ambiente
Classe di laurea	LM/60 & LM/75
Crediti formativi (CFU)	2
Obbligo di frequenza	fortemente raccomandata
Lingua di erogazione	italiano
Anno Accademico	2018/2019

Docente responsabile	
Nome e Cognome	Luigi Forte
indirizzo mail	luigi.forte@uniba.it
telefono	080-5442168
Ricevimento	Giovedì ore 13:00-14:00 presso lo studio sito al I piano del Museo Orto Botanico, Campus universitario

Dettaglio insegnamento	Ambito disciplinare	SSD	tipologia attività
			BIO/03

Erogazione insegnamento	Anno di corso	Semestre
	I	I

Modalità erogazione	CFU lez	Ore lez	CFU lab	Ore lab	CFU eserc	Ore eserc	CFU eserc campo	Ore eserc campo
		1,5	12	0	0	0,5	7,5	0

Organizzazione della didattica	ore totali	ore insegnamento	ore studio individuale
	50	19,5	30,5

Calendario	Inizio attività didattiche	Fine attività didattiche

Syllabus	
Prerequisiti	Conoscenze di Ecologia e Geobotanica
Risultati di apprendimento attesi (declinare rispetto ai Descrittori di Dublino) (si raccomanda che siano coerenti con i risultati di apprendimento del CdS, riportati nei quadri A4a, A4b e A4c della SUA, compreso i risultati di apprendimento trasversali)	
Conoscenza e capacità di comprensione	Lo studente dovrà conoscere i principi per lo studio della Flora e della Vegetazione e comprendere i metodi di campionamento ed elaborazione dei dati floristici e vegetazionali. Queste conoscenze e la capacità di comprensione saranno acquisite mediante le lezioni frontali e le esercitazioni.
Capacità di applicare conoscenza e comprensione	Lo studente dovrà sviluppare la capacità di effettuare il censimento e l'analisi floristica di un territorio. La capacità di analisi e di classificazione dei differenti tipi di vegetazione di un determinato territorio, di allestire ed interpretare tabelle fitosociologiche. Questa capacità sarà acquisita mediante le lezioni frontali e le esercitazioni.
Autonomia di giudizio	Lo studente dovrà acquisire la capacità di scelta delle tecniche più appropriate per il censimento e monitoraggio floristico e vegetazionale. Questa capacità sarà acquisita soprattutto grazie alle esercitazioni.
Abilità comunicative	Lo studente dovrà acquisire il lessico e la terminologia disciplinare anche al fine di potersi inserire in team che si occupano di monitoraggio ambientale e conservazione della natura e per poter comprendere eventuali approfondimenti tramite bibliografia specializzata. Questa capacità sarà acquisita attraverso la didattica frontale e durante i momenti di interazione docente-studente stimolati dal docente.

Capacità di apprendimento	Lo studente dovrà acquisire la capacità di leggere con spirito critico l'evolversi della disciplina, attraverso la consultazione di testi e delle banche dati. Questa capacità sarà acquisita attraverso la consultazione di banche dati e sitografia indicata dal docente durante il corso.
---------------------------	--

Programma	
Contenuti dell'insegnamento	<p>Principi e metodi di studio della Flora: richiami sulle forme biologiche e di crescita e sui principali corotipi della flora italiana ed europea; metodi di campionamento e raccolta dati in campo; identificazione delle specie e problematiche connesse; allestimento dell'erbario (essiccazione, montatura, conservazione) e ruolo degli Erbari istituzionali; elaborazioni floristiche (elenco floristico, numerosità, spettro ecologico, spettro biologico, spettro corologico, individuazione specie di particolare valore fitogeografico e conservazionistico – specie a rischio d'estinzione e relativo status-, cartografia floristica e carte isoporiche).</p> <p>Principi e metodi di studio della Vegetazione: metodi estensivi ed intensivi; richiami sugli approcci cenologico e continuistico; il metodo fitosociologico: teoria e pratica (il popolamento elementare, il ruolo diagnostico delle specie nelle comunità vegetali, le specie caratteristiche, l'associazione vegetale, le unità superiori della classificazione fitosociologica); il rilevamento fitosociologico (area minima, scala di abbondanza-dominanza, scala di associabilità); elaborazione e utilizzazione dei rilievi fitosociologici (tabella "bruta", classificazione ed ordinamento numerico – algoritmi di distanza-somiglianza, matrice di distanza-somiglianza, tecniche di classificazione gerarchica automatica e dendrogrammi, tabella strutturata, rappresentazione della struttura dei dati in uno spazio a dimensioni ridotte); tabella fitosociologica; spettri biologici e corologici ponderati sulla frequenza e sull'indice di ricoprimento specifico; indici di Ellenberg ed ecogrammi.</p>
Testi di riferimento	Ubaldi D., 2012. Guida allo studio della flora e della vegetazione. Clueb, Bologna. Pignatti S., 1995. Ecologia vegetale. UTET, Torino.
Note ai testi di riferimento	Durante il corso saranno messi a disposizione documenti in formato elettronico e le slide del corso, che tuttavia non costituiscono dispense. E' fortemente consigliato l'utilizzo degli appunti dalle lezioni.
Metodi didattici	Lezioni frontali con l'utilizzo di supporti multimediali e applicazione di tecniche di apprendimento attivo attraverso l'esecuzione del rilevamento della vegetazione. Momenti di interazione docente-studente stimolati dal docente durante le lezioni frontali.
Metodi di valutazione <i>(indicare almeno la tipologia scritto, orale, altro)</i>	Il colloquio orale è il principale strumento di valutazione, valutazione che, tuttavia, terrà conto anche dell'assiduità nella frequenza al corso. Per il voto finale saranno tenute in considerazione anche la chiarezza espositiva e la proprietà di linguaggio.
Criteri di valutazione <i>(per ogni risultato di apprendimento atteso su indicato, descrivere cosa ci si aspetta lo studente conosca o sia in grado di fare e a quale livello al fine di dimostrare che un risultato di apprendimento è stato raggiunto e a quale livello)</i>	<p>Conoscenza e capacità di comprensione Lo studente dovrà dimostrare di conoscere tutti i contenuti dell'insegnamento ed in modo particolare di aver acquisito le nozioni relative alle metodiche e tecniche di campionamento della flora e della vegetazione. Dovrà dimostrare di aver compreso appieno i principi base delle tecniche numeriche di classificazione ed ordinamento di ausilio all'interpretazione fitosociologia delle comunità vegetali. La conoscenza di questi argomenti è indispensabile per il superamento dell'esame e la sola acquisizione delle nozioni consente una valutazione non oltre il livello medio.</p> <p>Capacità di applicare conoscenza e comprensione Lo studente dovrà essere in grado di utilizzare i metodi del censimento floristico e della classificazione della vegetazione in funzione dei diversi ambiti territoriali e delle finalità degli stessi. Queste capacità sono essenziali per il superamento dell'esame.</p> <p>Autonomia di giudizio Lo studente dovrà dimostrare la capacità di scelta delle tecniche più appropriate a seconda del livello di analisi della componente vegetale. Questa capacità consente di ottenere una valutazione molto positiva.</p> <p>Abilità comunicative Saranno valutate molto positivamente le capacità di esprimere concetti e formulare interpretazioni con proprietà di linguaggio e chiarezza espositiva facendo uso della terminologia scientifica appresa nel corso del semestre. Tali capacità, unitamente alla precedente, garantiscono una valutazione molto positiva della preparazione e</p>

	<p>del rendimento dello studente.</p> <p>Capacità di apprendimento</p> <p>Nel corso della prova finale, lo studente deve mostrare di aver acquisito capacità critiche e di saper conseguire autonomamente nuove conoscenze. Il possesso di queste capacità concorrerà ad una valutazione fortemente positiva dell'esame finale.</p>
Altro	