

| Principali informazioni sull'insegnamento | Anno Accademico 2020/2021                                 |
|---|---|
| Titolo insegnamento                       | Metodi di Studio della Flora e della Vegetazione C.I.     |
| Corso di studio                           | Laurea Magistrale in Scienze della Natura e dell'Ambiente |
| Crediti formativi                         | 2   |
| Denominazione inglese                     | Methodology for Flora and Vegetation surveys I.C.         |
| Obbligo di frequenza                      | fortemente consigliata                                    |
| Lingua di erogazione                      | Italiano  |

| Docente responsabile | Nome Cognome | Indirizzo eMail      |
|----------------------|--------------|----------------------|
|                      | Luigi Forte  | luigi.forte@uniba.it |

| Dettaglio crediti formativi | Area | SSD    | CFU/ETCS |
|-----------------------------|------|--------|----------|
|                             | 05   | BIO/03 | 2        |

| Modalità di erogazione |                                   |
|------------------------|-----------------------------------|
| Periodo di erogazione  | I semestre                        |
| Anno di corso          | I                                 |
| Modalità di erogazione | Lezioni frontali ed esercitazioni |

| Organizzazione della didattica |      |
|--------------------------------|------|
| Ore totali                     | 50   |
| Ore di corso                   | 19,5 |
| Ore di studio individuale      | 30,5 |

| Calendario                 |              |
|----------------------------|--------------|
| Inizio attività didattiche | Ottobre 2020 |
| Fine attività didattiche   | Gennaio 2021 |

| Syllabus                   |   |
|----------------------------|---|
| Prerequisiti               | Conoscenze di Ecologia e Geobotanica  |
| Risultati di apprendimento | <ul style="list-style-type: none"> <li>● <i>Conoscenza e capacità di comprensione</i><br/>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.</li> <li>● <i>Conoscenza e capacità di comprensione applicate</i><br/>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.</li> <li>● <i>Autonomia di giudizio</i><br/>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.</li> <li>● <i>Abilità comunicative</i><br/>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</li> </ul> |

|                           |  |
|---------------------------|--|
|                           | <p>didattica frontale e durante i momenti di interazione docente-studente stimolati dal docente.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Capacità di apprendere</i><br/>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.</li> </ul>  |
| Contenuti di 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> <p>I contenuti delle esercitazioni riguarderanno argomenti trattati durante le lezioni frontali.</p> |

| <b>Programma</b>             |   |
|------------------------------|---|
| Testi di riferimento         | Ubaldi D., 2012. Guida allo studio della flora e della vegetazione. Clueb, Bologna.<br>Pignatti S., 1995. Ecologia vegetale. UTET, Torino.  |
| Note ai testi di riferimento | I testi indicati sono disponibili per consultazione presso la Biblioteca della sezione di Biologia vegetale del Dipartimento di Biologia. 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             | Lezione 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        | 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       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Conoscenza e capacità di comprensione:</i><br/>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 fitosociologica 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.</li> <li>• <i>Conoscenza e capacità di comprensione applicate:</i></li> </ul> |

|       |  |
|-------|--|
|       | <p>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> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <i>Autonomia di giudizio:</i><br/>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.</li> <li>● <i>Abilità comunicative:</i><br/>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 del rendimento dello studente.</li> <li>● <i>Capacità di apprendere:</i><br/>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.</li> </ul> |
| Altro |  |