



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

DIPARTIMENTO	Scienze Agrarie, Alimentari e Forestali
ANNO ACCADEMICO OFFERTA	2019/2020
ANNO ACCADEMICO EROGAZIONE	2019/2020
CORSO DILAUREA MAGISTRALE	SCIENZE E TECNOLOGIE FORESTALI E AGRO-AMBIENTALI
INSEGNAMENTO	GEOBOTANICA FORESTALE
TIPO DI ATTIVITA'	C
AMBITO	21013-Attività formative affini o integrative
CODICE INSEGNAMENTO	03580
SETTORI SCIENTIFICO-DISCIPLINARI	BIO/03
DOCENTE RESPONSABILE	GIANGUZZI LORENZO Professore Associato Univ. di PALERMO ANTONINO
ALTRI DOCENTI	
CFU	6
NUMERO DI ORE RISERVATE ALLO STUDIO PERSONALE	100
NUMERO DI ORE RISERVATE ALLA DIDATTICA ASSISTITA	50
PROPEDEUTICITA'	
MUTUAZIONI	
ANNO DI CORSO	1
PERIODO DELLE LEZIONI	2° semestre
MODALITA' DI FREQUENZA	Facoltativa
TIPO DI VALUTAZIONE	Voto in trentesimi
ORARIO DI RICEVIMENTO DEGLI STUDENTI	GIANGUZZI LORENZO ANTONINO Lunedì 9:00 14:00 Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Forestali Universita degli Studi di Palermo - Viale delle Scienze, ed. 5 (studio del docente, piano terra), I- 90128 - Palermo

DOCENTE: Prof. LORENZO ANTONINO GIANGUZZI

PREREQUISITI	Non sono previste propedeuticità, ma è preferibile che gli studenti abbiano approfondite conoscenze di Botanica Forestale, Botanica Sistemática, nonché buona autonomia nelle determinazioni delle specie vegetali.
RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI	<p>Conoscenza e capacità di comprensione</p> <p>La Geobotanica affronta lo studio delle piante e delle comunità vegetali nella biosfera, in relazione con fattori di ordine ecologico, biogeografico, storico ed antropico. Il corso si propone di focalizzare l'attenzione sugli aspetti forestali di biotopi della Regione mediterranea e della Sicilia, utilizzando anche il metodo fitosociologico.</p> <p>Capacità di applicare conoscenza e comprensione</p> <p>Lo studente sarà in grado di svolgere autonomamente analisi geobotaniche sulla flora legnosa, la vegetazione forestale ed il paesaggio vegetale di biotopi della Regione mediterranea e della Sicilia, usando anche il metodo fitosociologico.</p> <p>Autonomia di giudizio</p> <p>Le conoscenze e le competenze metodologiche fornite dal corso saranno utili per l'interpretazione di testi e report scientifici, con la possibilità di trasferire i risultati nell'attività professionale (settori forestale, ambientale, agricolo, ecc.).</p> <p>Abilità comunicative</p> <p>Il corso tende a fornire le basi per una corretta esposizione dei concetti della Geobotanica Forestale e della Fitosociologia anche ad un pubblico non esperto, evidenziando l'importanza di questi studi e le eventuali ricadute applicative nella gestione forestale e nella conservazione della natura.</p> <p>Capacità di apprendimento</p> <p>Lo studente sarà in grado di indagare e descrivere in autonomia la flora e la vegetazione forestale di habitat naturali, semi-naturali ed antropici; tali competenze potranno essere utili anche per potere seguire con profitto master di secondo livello e seminari specialistici in campo forestale, conservazione della natura, pianificazione ambientale, ecc.</p>
VALUTAZIONE DELL'APPRENDIMENTO	<p>La valutazione del livello di apprendimento verrà effettuata mediante 2 prove, una in itinere (scritta) ed una finale (orale); lo studente dovrà dimostrare di sapere svolgere autonomamente analisi geobotaniche sulla flora legnosa, la vegetazione forestale ed il paesaggio vegetale, usando anche il metodo fitosociologico.</p> <p>1) Prova in itinere (per gli studenti frequentanti) - Per facilitare un impegno continuo negli studenti, durante il corso verrà svolta una prova parziale (6 domande relative agli argomenti svolti). Ogni quesito sarà valutabile con un punteggio variabile tra 0 e 5 punti.</p> <p>2) Prova finale (per gli studenti frequentanti che hanno riportato nella prova intermedia un punteggio tra 18 e 30) - La prova (orale) sarà articolata su tre quesiti, ognuno dei quali valutabile con un punteggio variabile fra 0 e 10 punti. Il voto complessivo, in trentesimi, è dato dalla media dei voti ottenuti nelle due prove.</p> <p>3) Prova finale per gli altri studenti - L'esame (orale) sarà articolato su cinque argomenti, ognuno dei quali valutabile con un punteggio variabile tra 0 e 6 punti.</p> <p>Verranno utilizzati i seguenti criteri di valutazione: a) conoscenza approfondita e diffusa degli argomenti proposti, ottima capacità di applicarne i concetti prontamente e correttamente, ottima capacità di analisi ed espositiva (voto 30-29, con la "lode" che verrà attribuita agli studenti che mostreranno completa padronanza della materia); b) conoscenza approfondita degli argomenti trattati e capacità di applicarla ai fenomeni biologici, buona capacità di sintesi e di esposizione delle procedure seguite (voto 28-26); c) buona conoscenza degli argomenti trattati e capacità di collegamento e di applicazione dei contenuti, discreta capacità di analisi e di esposizione (voto 25-22); d) conoscenza di base dei principali argomenti trattati, limitata capacità di applicazione delle nozioni ai quesiti proposti e sufficiente esposizione delle procedure seguite (voto 21-18).</p>
OBIETTIVI FORMATIVI	<p>Il corso di Geobotanica Forestale si propone di fornire le basi generali e concettuali sulla biodiversità vegetale a vari livelli (flora, vegetazione e serie di vegetazione), con particolare riferimento a specie legnose e comunità forestali che caratterizzano il paesaggio dell'area mediterranea e della Sicilia. Lo studente acquisirà conoscenze sulle metodologie di campionamento e le nozioni di base della fitogeografia indispensabili per la caratterizzazione delle comunità vegetali terrestri. L'insegnamento focalizzerà l'attenzione su: a) territorio, habitat ed adattamenti delle piante (Geolittologia, Bioclimatologia e Fitogeografia); b) morfotipi, biologia ed areali delle specie vegetali mediterranee (Corologia); c) lo studio della vegetazione e del paesaggio vegetale (Fitosociologia, Sinfitosociologia e Geosinfitosociologia); d) Cartografia geobotanica.</p>
ORGANIZZAZIONE DELLA DIDATTICA	Il corso prevede 40 ore di lezione frontale e 10 ore dedicate ad esercitazioni in campo con gli studenti.
TESTI CONSIGLIATI	GIANGUZZI L. (2010). Appunti, lucidi e schemi delle lezioni di Geobotanica. – Lecture notes.

PIGNATTI S. (1985). Geobotanica. In CAPPELLETTI C., Trattato di Botanica II (Sistematica-Geobotanica). Ed. Utet.
 PIGNATTI S. (1994). Ecologia del paesaggio. – Ed. Utet.

PROGRAMMA

ORE	Lezioni
2	Definizioni e suddivisioni della disciplina. Articolazione geo-litologica del territorio. Le fasce bioclimatiche della Regione mediterranea, secondo la classificazione di Rivas-Martinez.
2	Fasce bioclimatiche nella Regione Sicilia (ombrotipi e termotipi): 1) Inframediterraneo; 2) Termomediterraneo; 3) Mesomediterraneo; 4) Supramediterraneo; 5) Oromediterraneo; 6) Crioromediterraneo
2	Flora e Fitogeografia. Il Miocene nella Regione mediterranea. Le glaciazioni del Quaternario ed i riflessi sulla flora forestale mediterranea. Relitti terziari, glaciali e xerothermici nei boschi dell'Italia e della Sicilia.
2	Specie vegetali e forme biologiche. Spettro biologico.
2	Corologia - L'areale: forma, estensione, areali unitari e disgiunti. Corotipi. Spettro corologico. Areali di specie forestali dell'Italia e della Sicilia.
2	Il paesaggio vegetale e forestale della Sicilia.
2	La Fitosociologia. Il metodo di Braun-Blanquet. L'associazione vegetale. Il rilievo fitosociologico. L'elenco floristico. Il minimo areale.
2	Elaborazione dei rilievi. La tabella fitosociologica.
2	La tabella sinottica. Le unita' superiori all'associazione. Lo schema sintassonomico dei boschi e degli aspetti forestali in Sicilia.
2	Fitosociologia integrata: serie di vegetazione e geoserie. Serie climatofile e serie edafiche.
2	Fitosociologia e vegetazione forestale mediterranea: la classe Quercetea ilicis.
2	La macchia mediterranea (classe Quercetea ilicis, ordine Pistacio-Rhamnetalia alatarni).
2	I boschi a querce mediterranee su litotipi carbonatici (classe Quercetea ilicis, ordine Quercetalia ilicis, alleanza Fraxino-Quercion ilicis).
2	I boschi a querce mediterranee su litotipi di natura silicatica (classe Quercetea ilicis, ordine Quercetalia ilicis, alleanza Erico-Quercion ilicis).
2	I boschi decidui dell'ordine Quercetalia pubescenti-petraea (classe Querco-Fagetea).
2	I boschi decidui a Quercus cerris o Fagus sylvatica (ordine Fagetalia sylvaticae, classe Querco-Fagetea).
2	I boschi oro-mediterranei di conifere (classe Junipero-Pinetea). La vegetazione costiera di dune e coste rocciose.
2	La vegetazione dei corsi d'acqua (classi Salico-Populetea, Salicetea e Nerio-Tamaricetea): ecologia, specie e sintassonomia.
2	Comunita' ripariali a prevalenza di Populus sp. pl. (cl. Salici purpureae-Populetea nigrae), Salix sp. pl. (cl. Salicetea purpureae), Tamarix sp. pl. and Nerium oleander (cl. Nerio-Tamaricetea).
2	Piani di vegetazione della Sicilia. La cartografia geobotanica nel settore forestale. Le carte della vegetazione e la conservazione della natura in Sicilia.
ORE	Esercitazioni
2	Esercitazioni in campo su specie forestali della Sicilia (Orto Botanico dell'Universita' di Palermo).
2	Esercitazioni in campo su specie forestali della Regione Mediterranea (Orto Botanico dell'Universita' di Palermo).
2	Esercitazioni in campo sull'esecuzione del rilevamento fitosociologico.
4	Esercitazioni in campo sullo studio della vegetazione forestale e del paesaggio vegetale.