



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

|   |  |
|---|--|
| <b>DIPARTIMENTO</b>                                     | Scienze Agrarie, Alimentari e Forestali  |
| <b>ANNO ACCADEMICO OFFERTA</b>                          | 2023/2024  |
| <b>ANNO ACCADEMICO EROGAZIONE</b>                       | 2023/2024  |
| <b>CORSO DILAUREA MAGISTRALE</b>                        | SCIENZE DELLE PRODUZIONI E DELLE TECNOLOGIE AGRARIE  |
| <b>INSEGNAMENTO</b>                                     | BIODIVERSITÀ DELLE SPECIE VEGETALI   |
| <b>TIPO DI ATTIVITA'</b>                                | C  |
| <b>AMBITO</b>   | 21005-Attività formative affini o integrative  |
| <b>CODICE INSEGNAMENTO</b>                              | 21865  |
| <b>SETTORI SCIENTIFICO-DISCIPLINARI</b>                 | BIO/02   |
| <b>DOCENTE RESPONSABILE</b>                             | FICI SILVIO                      Professore Associato                      Univ. di PALERMO                            |
| <b>ALTRI DOCENTI</b>                                    |  |
| <b>CFU</b>  | 6  |
| <b>NUMERO DI ORE RISERVATE ALLO STUDIO PERSONALE</b>    | 90   |
| <b>NUMERO DI ORE RISERVATE ALLA DIDATTICA ASSISTITA</b> | 60   |
| <b>PROPEDEUTICITA'</b>                                  |  |
| <b>MUTUAZIONI</b>                                       |  |
| <b>ANNO DI CORSO</b>                                    | 1  |
| <b>PERIODO DELLE LEZIONI</b>                            | 1° semestre  |
| <b>MODALITA' DI FREQUENZA</b>                           | Facoltativa  |
| <b>TIPO DI VALUTAZIONE</b>                              | Voto in trentesimi   |
| <b>ORARIO DI RICEVIMENTO DEGLI STUDENTI</b>             | <b>FICI SILVIO</b><br>Martedì 10:00 14:00 Via Archirafi 38, 1°piano<br>Mercoledì 10:00 14:00 Via Archirafi 38, 1°piano |

DOCENTE: Prof. SILVIO FICI

|  |  |
|--|--|
| <b>PREREQUISITI</b>                      | Conoscenze di base di Biologia Vegetale (morfologia, filogenesi).  |
| <b>RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI</b> | <p>Conoscenza e capacita' di comprensione</p> <p>Acquisizione delle conoscenze di base sulla Sistematica Vegetale, con particolare riferimento ai principali gruppi di specie d'interesse ornamentale nel Mediterraneo. Capacità di utilizzare il linguaggio specifico proprio della disciplina di base. Capacita' di approcciarsi agli insegnamenti previsti dal corso di studio che impiegheranno come base conoscitiva la Tassonomia Vegetale.</p> <p>Capacita' di applicare conoscenza e comprensione</p> <p>Capacita' di identificare le diverse specie vegetali, con particolare riferimento a quelle ornamentali piu' diffuse nel Mediterraneo. Capacita' di selezione di specie legnose da impiantare in alberature stradali, giardini pubblici e privati.</p> <p>Autonomia di giudizio</p> <p>Essere in grado di valutare le conseguenze della scelta di determinate specie, e le implicazioni di questa sulla successiva manutenzione dell'impianto. Essere in grado di giudicare l'applicabilita' dei risultati di studi e pubblicazioni sul verde urbano.</p> <p>Abilita' comunicative</p> <p>Capacita' di esporre le principali nozioni dell'insegnamento, i principi della Tassonomia anche ad un pubblico non esperto nel settore o con esperienza pratica ma con ridotte basi scientifiche.</p> <p>Capacita' d'apprendimento</p> <p>Capacita' di seguire discipline affini, nonche' corsi d'approfondimento e seminari specialistici. Capacita' di comprendere le discipline del piano di studio che impiegheranno come base conoscitiva la Tassonomia Vegetale.</p>   |
| <b>VALUTAZIONE DELL'APPRENDIMENTO</b>    | <p>Prova orale che consiste in un colloquio volto a valutare le conoscenze acquisite nell'ambito della Sistematica Vegetale - con particolare riferimento alle specie più diffuse in parchi e giardini in ambito sia urbano che extraurbano - oltre che le capacita' di elaborazione e di collegamento tra gli argomenti ed il possesso di un'adeguata capacita' espositiva. Durante la prova gli studenti potranno presentare un erbario didattico. La valutazione e' in trentesimi. La valutazione finale sara' formulata sulla base dei seguenti criteri di valutazione: a) Conoscenza di base dei principali argomenti trattati, limitata capacita' di collegamento e di applicazione delle nozioni, sufficiente capacita' di analisi e di esposizione (voto 18-21); b) Buona Conoscenza degli argomenti trattati e capacita' di collegamento e di applicazione dei contenuti a situazioni analoghe a quelle studiate, discreta capacita' di analisi e di esposizione (voto 22-25); c) Conoscenza approfondita degli argomenti trattati e capacita' di applicazione degli stessi, ma non sempre prontamente e seguendo un approccio lineare, capacita' d'identificazione di una pianta superiore delle principali famiglie studiate (con particolare riferimento a quelle d'interesse ornamentale), buona capacita' di sintesi, di analisi e di esposizione (voto 26-28); d) Conoscenza approfondita e diffusa della Tassonomia Vegetale e capacita' di applicarne i concetti prontamente e correttamente, capacita' d'identificazione di una pianta superiore delle principali famiglie studiate (con particolare riferimento a quelle d'interesse ornamentale), ottima capacita' di sintesi, di analisi ed elevate capacita' comunicative (voto 29-30L).</p> |
| <b>OBIETTIVI FORMATIVI</b>               | <p>Il corso tende a fornire le conoscenze di base sulla biodiversità dei vegetali, con riferimento ai principali gruppi di piante legnose utilizzate per la realizzazione di parchi, giardini e del verde tecnico finalizzato alla ricreazione ed allo sport, in ambito urbano ed extraurbano. In dettaglio saranno trattati vari aspetti legati alla sistematica dei vegetali, ai sistemi di classificazione, alle categorie tassonomiche ed alla nomenclatura botanica. Verranno fornite inoltre approfondite conoscenze sulle principali famiglie di piante legnose ornamentali appartenenti alle gimnosperme ed angiosperme, ed esaminate in dettaglio le specie piu' diffuse nei nostri impianti.</p>   |
| <b>ORGANIZZAZIONE DELLA DIDATTICA</b>    | Lezioni, esercitazioni   |
| <b>TESTI CONSIGLIATI</b>                 | FERRARI M., MEDICI D. (1996) - Alberi e arbusti in Italia. Edagricole, Bologna. ISBN-88-206-3546-1.  |

### PROGRAMMA

| ORE | Lezioni   |
|-----|---|
| 2   | La sistematica dei vegetali e la sua storia. Le unita' tassonomiche. Principali sistemi di classificazione. Nomenclatura botanica. Concetto di specie, taxa intraspecifici. Le tappe della filogenesi dei vegetali. |
| 3   | Elementi di Morfologia delle piante. Fusto, radice, foglia. Fiori, infiorescenze, frutti. Caratteri morfologici essenziali per l'identificazione pratica delle specie. Uso di chiavi analitiche.                    |
| 2   | Le Cormofite: Generalita' e Sistematica.<br>Le Spermatofite: Generalita. Ovulo. Seme. Sistematica.  |
| 8   | Gimnosperme: Apparati vegetativi e riproduttivi. Specie di interesse ornamentale appartenenti alle seguenti famiglie: Cycadaceae, Ginkgoaceae, Araucariaceae, Cupressaceae, Pinaceae                                |

## PROGRAMMA

| <b>ORE</b> | <b>Lezioni</b>  |
|------------|---|
| 27         | Angiosperme: Apparati vegetativi e riproduttivi. Specie di interesse ornamentale appartenenti alle seguenti famiglie:<br>Fagaceae, Salicaceae, Ulmaceae, Moraceae, Buxaceae, Platanaceae, Lauraceae, Tamaricaceae, Caesalpiniaceae, Mimosaceae, Fabaceae, Pittosporaceae, Rosaceae, Myrtaceae, Tiliaceae, Bombacaceae, Sterculiaceae, Anacardiaceae, Meliaceae, Rutaceae, Simaroubaceae, Sapindaceae, Araliaceae, Bignoniaceae, Apocynaceae, Oleaceae, Arecaceae, Agavaceae |
| <b>ORE</b> | <b>Esercitazioni</b>  |
| 18         | Esercitazioni pratiche presso l'Orto Botanico e nei principali giardini, parchi e strade di Palermo per il riconoscimento di specie di gimno ed angiosperme di interesse ornamentale  |