



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DIPARTIMENTO                                     | Scienze Agrarie, Alimentari e Forestali                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| ANNO ACCADEMICO OFFERTA                          | 2023/2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| ANNO ACCADEMICO EROGAZIONE                       | 2023/2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| CORSO DILAUREA                                   | SCIENZE E TECNOLOGIE AGRARIE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| INSEGNAMENTO                                     | LAB.DI SISTEMAT. E RICONOSCIM SPECIE VEGETALI MEDITERRANEE ED ESOTICHE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| TIPO DI ATTIVITA'                                | F                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| AMBITO                                           | 10861-Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| CODICE INSEGNAMENTO                              | 18713                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| SETTORI SCIENTIFICO-DISCIPLINARI                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| DOCENTE RESPONSABILE                             | DOMINA<br>GIANNIANTONIO      Professore Associato      Univ. di PALERMO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| ALTRI DOCENTI                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| CFU                                              | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| NUMERO DI ORE RISERVATE ALLO STUDIO PERSONALE    | 45                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| NUMERO DI ORE RISERVATE ALLA DIDATTICA ASSISTITA | 30                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| PROPEDEUTICITA'                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| MUTUAZIONI                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| ANNO DI CORSO                                    | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| PERIODO DELLE LEZIONI                            | 2° semestre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| MODALITA' DI FREQUENZA                           | Facoltativa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| TIPO DI VALUTAZIONE                              | Giudizio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| ORARIO DI RICEVIMENTO DEGLI STUDENTI             | <b>DOMINA<br/>GIANNIANTONIO</b><br>Lunedì    12:00    13:00    Dipartimento SAAF, viale delle Scienze, Edificio 5, primo piano, studio 113. tel. 3477027156.<br>Mercoledì    12:00    13:00    Sede del corso di Studi in Viticoltura ed Enologia, tel. 3477027156<br>Venerdì    9:00    10:00    Dipartimento SAAF, viale delle Scienze, Edificio 5, primo piano, studio 113. tel. 3477027156. |

**DOCENTE:** Prof. GIANNIANTONIO DOMINA

|                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>PREREQUISITI</b>                      | Alcuni argomenti del corso di Biologia vegetale: ranghi tassonomici, tipologie di foglie, fiori, infiorescenze, frutti, infruttescenze, organizzazione del corno.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI</b> | Conoscenza e capacita' di comprensione<br>Acquisizione delle conoscenze di base relative all'identificazione dei caratteri tassonomici utili per il riconoscimento delle piu' importanti famiglie e specie vegetali, mediterranee ed esotiche, di interesse agrario.<br>Capacita' di applicare conoscenza e comprensione<br>Riconoscere praticamente i caratteri morfologici e tassonomici essenziali dei vari gruppi di vegetali di interesse agrario; saper riconoscere, attraverso l'uso delle chiavi analitiche, taxa di interesse per l'agricoltura.<br>Autonomia di giudizio<br>Essere in grado di valutare le implicazioni e i risultati dell' esatto riconoscimento di una specie vegetale a supporto dell' attivita' relativa alla filiera agroalimentare.<br>Abilita' comunicative<br>Capacita' di esporre i risultati relativi al riconoscimento delle specie vegetali anche ad un pubblico non esperto o con esperienza pratica ma con ridotte basi scientifiche.<br>Capacita' d'apprendimento<br>Capacita' di auto-aggiornamento, attraverso la consultazione di pubblicazioni scientifiche attinenti al settore della botanica. Capacita' di comprendere le discipline del piano di studio che impiegheranno come base conoscitiva la botanica sistematica. |
| <b>VALUTAZIONE DELL'APPRENDIMENTO</b>    | Prova pratica a fine corso. Sara' valutata la capacita' di identificare le specie native ed esotiche della flora italiana.<br>Durante la prova orale finale gli studenti potranno presentare un erbario didattico.<br>La valutazione finale, opportunamente graduata, sara' formulata sulla base dei seguenti criteri:<br>a) Sufficiente: conoscenza minima dei caratteri tassonomici e limitata capacita' di utilizzare autonomamente una chiave analitica; riconoscere i principali caratteri tassonomici utili per l'identificazione.<br>b) Buono: buona conoscenza dei caratteri tassonomici e capacita' di utilizzare autonomamente una chiave analitica;<br>d) Ottimo: ottima conoscenza dei caratteri tassonomici e capacita' utilizzare autonomamente una chiave per l'identificazione delle piante.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>OBIETTIVI FORMATIVI</b>               | Il laboratorio si prefigge l' obiettivo formativo di fornire allo studente le conoscenze di base utili a riconoscere i caratteri tassonomici per identificare le specie mediterranee ed esotiche che piu' frequentemente si riscontrano negli agrosistemi negli impianti a verde ornamentale. A tal fine saranno effettuate numerose esercitazioni, tramite l'uso di chiavi analitiche, sulle specie erbacee e legnose tipiche degli agrosistemi o che caratterizzano il verde ornamentale.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>ORGANIZZAZIONE DELLA DIDATTICA</b>    | Laboratori didattici, visite tecniche.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>TESTI CONSIGLIATI</b>                 | Palmer Marchi D., Pepe D'Amato E., Bianchi G. 2013: Famiglie di piante vascolari italiane 1-140. La Sapienza, Roma. ISBN: 978-8895814360<br>Pignatti S., Guarino R., La Rosa M. 2017-2019: Flora d'Italia, 1-4, 2° Edizione e Flora Digitale . Edagricole, Milano. ISBN 978-88-506-5243-3<br>Dispense distribuite dal docente.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

## PROGRAMMA

| <b>ORE</b> | <b>Esercitazioni</b>                                                  |
|------------|-----------------------------------------------------------------------|
| 4          | Escursione in campo per lo studio delle principali famiglie studiate. |

| <b>ORE</b> | <b>Laboratori</b>                                                                                                         |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2          | Concetti generali di Sistematica vegetale: i ranghi tassonomici, i caratteri morfologici, il fiore, il frutto.            |
| 2          | Gli strumenti per lo studio della botanica sistematica: gli erbari, le flore, le chiavi analitiche.                       |
| 2          | Le forme biologiche e gli spettri biologici, tipi corologici e spettri corologici. Gli areali. I taxa autoctoni e alieni. |
| 2          | Classificazione e identificazione dei principali generi e specie delle Pteridophyta.                                      |
| 2          | Classificazione e identificazione dei principali generi e specie delle Pinophyta.                                         |
| 2          | Classificazione e identificazione dei principali generi e specie delle famiglie Fagaceae, Moraceae, Caryophyllaceae.      |
| 2          | Classificazione e identificazione dei principali generi e specie delle famiglie Ranunculaceae, Papaveraceae, Rosaceae.    |
| 2          | Classificazione e identificazione dei principali generi e specie delle famiglie Fabaceae, Myrtaceae, Apiaceae.            |
| 2          | Classificazione e identificazione dei principali generi e specie delle famiglie Vitaceae, Cucurbitaceae, Brassicaceae.    |
| 2          | Classificazione e identificazione dei principali generi e specie delle famiglie Salicaceae, Lamiaceae, Scrophulariaceae.  |
| 2          | Classificazione e identificazione dei principali generi e specie delle famiglie Orobanchaceae, Solanaceae, Asteraceae.    |

| ORE | Laboratori                                                                                                                                     |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2   | Classificazione e identificazione dei principali generi e specie delle famiglie Amaryllidaceae (incluse le Liliaceae), Iridaceae, Orchidaceae. |
| 2   | Classificazione e identificazione dei principali generi e specie delle famiglie Juncaceae, Cyperaceae, Poaceae, Arecaceae.                     |