



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

| | | | |
|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------|
| DIPARTIMENTO | Scienze Agrarie, Alimentari e Forestali | | |
| ANNO ACCADEMICO OFFERTA | 2022/2023 | | |
| ANNO ACCADEMICO EROGAZIONE | 2023/2024 | | |
| CORSO DILAUREA | AGROINGEGNERIA | | |
| INSEGNAMENTO | COLTIVAZIONI ERBACEE | | |
| TIPO DI ATTIVITA' | B | | |
| AMBITO | 50125-Discipline della produzione vegetale | | |
| CODICE INSEGNAMENTO | 12498 | | |
| SETTORI SCIENTIFICO-DISCIPLINARI | AGR/02 | | |
| DOCENTE RESPONSABILE | RUISI PAOLO | Professore Associato | Univ. di PALERMO |
| ALTRI DOCENTI | | | |
| CFU | 8 | | |
| NUMERO DI ORE RISERVATE ALLO STUDIO PERSONALE | 132 | | |
| NUMERO DI ORE RISERVATE ALLA DIDATTICA ASSISTITA | 68 | | |
| PROPEDEUTICITA' | | | |
| MUTUAZIONI | | | |
| ANNO DI CORSO | 2 | | |
| PERIODO DELLE LEZIONI | 2° semestre | | |
| MODALITA' DI FREQUENZA | Facoltativa | | |
| TIPO DI VALUTAZIONE | Voto in trentesimi | | |
| ORARIO DI RICEVIMENTO DEGLI STUDENTI | RUISI PAOLO Lunedì 9:00 13:00 Dip. SAAF, Viale delle Scienze, Edificio 4, Ingresso L, Piano 2°, Studio 210. Durante il 2° semestre, in funzione dell'orario delle lezioni, il giorno e l'ora indicati potranno essere modificati. Si consiglia in ogni caso di contattare preventivamente il docente via e-mail. | | |

DOCENTE: Prof. PAOLO RUISI

| | |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PREREQUISITI | Conoscenze di Botanica e di Agronomia. |
| RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI | <p>Conoscenza e capacita' di comprensione: Alla fine del corso, lo studente dovra' aver acquisito le conoscenze di base sulle caratteristiche morfo-fisiologiche, sul ciclo biologico e sulle esigenze ecologiche delle principali colture erbacee da pieno campo dell'ambiente mediterraneo, nonche' conoscenze utili a programmare ed organizzare interventi agronomici, sequenze colturali ed itinerari tecnici razionali nell'ambito di agroecosistemi erbacei.</p> <p>Capacita' di applicare conoscenze e comprensione: Lo studente dovra' essere in grado di individuare soluzioni a problematiche legate alla gestione di agroecosistemi erbacei, e di valutare le implicazioni e i risultati delle proprie scelte, ponendo particolare attenzione agli aspetti agronomici, ambientali e salutistici.</p> <p>Autonomia di giudizio: Lo studente dovra' essere in grado di suggerire, in relazione alle specificita' del contesto, scelte imprenditoriali, gestionali e tecniche finalizzate a migliorare le prestazioni produttive e qualitative di agroecosistemi erbacei.</p> <p>Abilita' comunicative: Lo studente dovra' essere in grado di utilizzare un linguaggio semplice, chiaro e tecnicamente corretto per garantire un efficace trasferimento delle conoscenze acquisite nell'ambito delle coltivazioni erbacee agli imprenditori del comparto. Lo studente dovra' essere in grado di sostenere la validita' delle scelte operate dal punto di vista produttivo e qualitativo e di evidenziare le ricadute ambientali degli interventi proposti.</p> <p>Capacita' di apprendimento: Alla fine del corso, lo studente dovra' aver acquisito la capacita' di collegare i diversi fattori in grado di influenzare le produzioni erbacee. Dovra' essere in grado di effettuare un aggiornamento autonomo attraverso la consultazione di pubblicazioni scientifiche e tecniche e di seguire facilmente sia corsi di master, sia corsi d'approfondimento, sia seminari specialistici su aspetti tecnici relativi alle produzioni erbacee.</p> |
| VALUTAZIONE DELL'APPRENDIMENTO | <p>L'apprendimento dello studente verra' valutato mediante un esame orale. Durante tale prova lo studente dovra' rispondere a domande inerenti gli argomenti trattati durante il corso, dimostrando di possedere un'adeguata conoscenza e competenza interpretativa dei contenuti generali e specifici, una capacita' di elaborazione delle informazioni acquisite e di collegamento tra gli argomenti, nonche' una capacita' espositiva pertinente, chiara e corretta. La valutazione verra' espressa in trentesimi, con punteggio minimo di 18 per la sufficienza e massimo di 30 e lode, secondo il seguente schema di valutazione: 1) conoscenza degli argomenti, capacita' di deduzione ed elaborazione delle informazioni, capacita' di applicazione e analisi, capacita' di esposizione valutata appena sufficiente (voto 18-21); 2) conoscenza degli argomenti, capacita' di deduzione ed elaborazione delle informazioni, capacita' di applicazione e analisi, capacita' di esposizione valutata discreta (voto 22-25); 3) conoscenza degli argomenti, capacita' di deduzione ed elaborazione delle informazioni, capacita' di applicazione e analisi, capacita' di esposizione valutata da buona a elevata (voto 26-28); 4) conoscenza degli argomenti, capacita' di deduzione ed elaborazione delle informazioni, capacita' di applicazione e analisi valutata, capacita' di esposizione da ottima a avanzata (voto 29-30 e lode). La valutazione sara' ritenuta insufficiente nel caso in cui lo studente dimostri: difficolta' a focalizzare gli argomenti proposti, conoscenza fortemente lacunosa degli argomenti ed estrema limitatezza nell'esposizione.</p> |
| OBIETTIVI FORMATIVI | <p>Il corso si pone l'obiettivo di fornire conoscenze scientifiche e tecniche per programmare ed organizzare interventi agronomici, sequenze colturali ed itinerari tecnici adeguati ad una razionale gestione degli agroecosistemi erbacei dell'ambiente mediterraneo.</p> <p>L'articolazione degli argomenti trattati consentira' di:</p> <ul style="list-style-type: none">- raggiungere un'adeguata conoscenza delle caratteristiche morfo-fisiologiche, biologiche ed ecologiche delle principali specie erbacee coltivate;- acquisire un'adeguata conoscenza sugli itinerari tecnici applicabili alle diverse colture (precedente colturale, tecniche di gestione del suolo, concimazione, scelta varietale, semina, lotta alla avversita', irrigazione, raccolta, conservazione e destinazione delle produzioni) in rapporto all'ambiente pedoclimatico, alla quantita' e qualita' delle produzioni, alle esigenze imprenditoriali ed alla salvaguardia dell'ambiente. |
| ORGANIZZAZIONE DELLA DIDATTICA | Lezioni, esercitazioni e visite tecniche presso aziende agricole operanti nel comparto delle coltivazioni erbacee da pieno campo. |
| TESTI CONSIGLIATI | <p>Baldoni R., Giardini L. (Coordinatori). Coltivazioni erbacee. 1 - Cereali e proteaginose (ISBN 8855525417); 2 - Piante oleifere, da zucchero, da fibra, orticole e aromatiche (ISBN 8855526227); 3 - Foraggere e tappeti erbosi (ISBN 8855526405). Patron Editore. Bologna, 2000.</p> <p>Ranalli P. (Coordinatore). Leguminose e Agricoltura sostenibile (ISBN 8820647621). Calderini Edagricole, Bologna, 2001.</p> |

PROGRAMMA

| ORE | Lezioni |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Introduzione al corso: obiettivi formativi, articolazione delle lezioni, modalita' di svolgimento dell'esame finale, relazioni con altri insegnamenti del corso di laurea, libri di testo consigliati. |
| 12 | Leguminose da granella: generalita' sulle leguminose da granella; classificazione, diffusione, importanza economica, caratteristiche morfo-fisiologiche, esigenze ambientali, tecniche di coltivazione, utilizzazione e qualita' dei prodotti delle seguenti specie: fava, cece, lenticchia, pisello, cicerchia. |
| 15 | Foraggere: generalita' sulle colture foraggere; tecniche di utilizzazione: pascolamento, fienagione e insilamento; pascoli (definizione ed inquadramento, valutazione, produttivita', modalita' di utilizzazione, tecniche di miglioramento, organizzazione dell'attivita' pastorale); specie prative (erba medica, sulla); specie da erbaio (trifoglio alessandrino, veccia); i sistemi foraggeri. |
| 16 | Cereali: generalita' sulle colture cerealicole; classificazione, diffusione, importanza economica, caratteristiche morfo-fisiologiche, esigenze ambientali, tecniche di coltivazione, utilizzazione e qualita' dei prodotti delle seguenti specie: frumento, orzo, avena, triticale, mais. |
| 4 | Piante oleifere: generalita' sulle colture oleaginose. Colza: classificazione, diffusione, importanza economica, caratteristiche morfo-fisiologiche, esigenze ambientali, tecniche di coltivazione, utilizzazione e qualita' dei prodotti. |
| ORE | Esercitazioni |
| 10 | Le attivita' pratiche riguarderanno: l'osservazione e il riconoscimento in aula (o in laboratorio) dei semi delle specie erbacee trattate; l'osservazione e il riconoscimento in campo delle specie erbacee trattate e delle principali specie infestanti; la risoluzione di casi pratico-applicativi relativi alla coltivazione delle principali specie erbacee e alla gestione agronomica del sistema colturale. |
| ORE | Altro |
| 10 | Visite tecniche presso aziende agricole operanti nel settore delle colture erbacee. Durante tali visite, gli studenti avranno la possibilita' di osservare direttamente alcune tra le specie erbacee maggiormente praticate in ambiente mediterraneo e di rilevare in prima persona le principali problematiche connesse alla loro coltivazione. |