



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

<b>DIPARTIMENTO</b>	Scienze Agrarie, Alimentari e Forestali
<b>ANNO ACCADEMICO OFFERTA</b>	2021/2022
<b>ANNO ACCADEMICO EROGAZIONE</b>	2023/2024
<b>CORSO DILAUREA</b>	SCIENZE E TECNOLOGIE AGRARIE
<b>INSEGNAMENTO</b>	COLTIVAZIONI ERBACEE BIOLOGICHE
<b>TIPO DI ATTIVITA'</b>	B
<b>AMBITO</b>	50125-Discipline della produzione vegetale
<b>CODICE INSEGNAMENTO</b>	02082
<b>SETTORI SCIENTIFICO-DISCIPLINARI</b>	AGR/02
<b>DOCENTE RESPONSABILE</b>	INGRAFFIA ROSOLINO    Ricercatore a tempo determinato    Univ. di PALERMO
<b>ALTRI DOCENTI</b>	
<b>CFU</b>	7
<b>NUMERO DI ORE RISERVATE ALLO STUDIO PERSONALE</b>	115
<b>NUMERO DI ORE RISERVATE ALLA DIDATTICA ASSISTITA</b>	60
<b>PROPEDEUTICITA'</b>	
<b>MUTUAZIONI</b>	
<b>ANNO DI CORSO</b>	3
<b>PERIODO DELLE LEZIONI</b>	2° semestre
<b>MODALITA' DI FREQUENZA</b>	Facoltativa
<b>TIPO DI VALUTAZIONE</b>	Voto in trentesimi
<b>ORARIO DI RICEVIMENTO DEGLI STUDENTI</b>	<b>INGRAFFIA ROSOLINO</b> Lunedì    9:00    13:00    Viale delle Scienze, Ed. 4, ingr. L, piano 2, stanza n° 215

DOCENTE: Prof. ROSOLINO INGRAFFIA

<b>PREREQUISITI</b>	Botanica, Agronomia
<b>RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI</b>	<p>Conoscenza e capacita' di comprensione          Alla fine del corso, lo studente dovra' aver acquisito le conoscenze di base su aspetti ecologici e fisiologici e sull'adattamento ambientale 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 condotti in regime biologico .</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 biologici, 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, tecniche e gestionali finalizzate a migliorare le prestazioni produttive e qualitative di agroecosistemi erbacei biologici.</p> <p>Abilita' comunicative          Lo studente dovra' essere in grado di utilizzare un linguaggio tecnicamente corretto ma semplice per garantire un efficace trasferimento delle conoscenze acquisite nell'ambito delle produzioni erbacee biologiche agli imprenditori del comparto. Lo studente dovra' essere in grado di sostenere la validita' dal punto di vista produttivo e qualitativo delle scelte operate ed evidenziare le ricadute ambientali degli interventi attuati.</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 tecniche e scientifiche e di seguire facilmente sia corsi di master, sia corsi d'approfondimento, sia seminari specialistici su aspetti tecnici relativi alle produzioni erbacee.</p>
<b>VALUTAZIONE DELL'APPRENDIMENTO</b>	<p>L'apprendimento verra' valutato mediante un esame orale. Durante tale prova lo studente dovra' rispondere a domande inerenti gli argomenti sviluppati durante il corso, dimostrando di possedere un'adeguata conoscenza e competenza interpretativa dei contenuti generali e specifici, una capacita' di collegamento ed elaborazione dei contenuti, nonche' una capacita' espositiva pertinente, chiara e corretta. La valutazione della prova verra' espressa in trentesimi ed 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. La soglia della sufficienza sara' raggiunta quando lo studente mostra conoscenza e comprensione degli argomenti almeno nelle linee generali e abbia competenze applicative minime in ordine alla risoluzione di casi applicativi; dovra' ugualmente possedere capacita' espositive e proprieta' di linguaggio adeguate alla tipologia di insegnamento. All'aumentare del grado di dettaglio delle conoscenze dimostrate dallo studente aumentera' proporzionalmente la positività della valutazione. Il punteggio massimo si otterra' in caso di eccellente padronanza e competenza critico-interpretativa dei contenuti oggetto del corso, associata a buona abilita' espositiva attestata dall'uso di una appropriata terminologia scientifica</p>
<b>OBIETTIVI FORMATIVI</b>	<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 agrosistemi erbacei biologici dell'ambiente mediterraneo. L'articolazione degli argomenti trattati consentira' di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- raggiungere un'adeguata conoscenza delle caratteristiche morfologiche, biofisiologiche, ecologiche delle principali specie erbacee coltivate;</li> <li>- acquisire un'adeguata conoscenza sugli itinerari tecnici applicabili in regime biologico 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.</li> </ul>
<b>ORGANIZZAZIONE DELLA DIDATTICA</b>	Lezioni, visite tecniche presso aziende biologiche operanti nel settore delle colture erbacee
<b>TESTI CONSIGLIATI</b>	Baldoni R., Giardini L. (2000). Coltivazioni erbacee (1 - Cereali e proteaginose; 2 - Piante oleifere, da zucchero, da fibra, orticole e aromatiche; 3 - Foraggere e tappeti erbosi). Ed. Patron.

### PROGRAMMA

ORE	Lezioni
1	Introduzione al corso: obiettivi formativi, articolazione delle lezioni e dell'esame finale, relazioni con altri insegnamenti del corso di laurea.

## PROGRAMMA

ORE	Lezioni
12	Colture cerealicole: generalita; classificazione, diffusione, importanza economica, caratteristiche morfo-fisiologiche, esigenze ambientali, tecniche di coltivazione in regime biologico, utilizzazione e qualita' dei prodotti delle seguenti specie: frumento, orzo, avena, triticale, mais, sorgo.
10	Leguminose da granella: generalita' sulle leguminose da granella; classificazione, diffusione, importanza economica, caratteristiche morfo-fisiologiche, esigenze ambientali, tecniche di coltivazione in regime biologico, utilizzazione e qualita' dei prodotti delle seguenti specie: fava, cece, lenticchia, pisello, cicerchia
5	Piante oleifere: generalita' sulle colture oleaginose; classificazione, diffusione, importanza economica, caratteristiche morfo-fisiologiche, esigenze ambientali, tecniche di coltivazione in biologico, utilizzazione e qualita' dei prodotti delle seguenti specie: soia, girasole, colza, cartamo.
12	Foraggiere: generalita; tecniche di utilizzazione: pascolamento, fienagione e insilamento; specie da erbaio (orzo, loiessa, triticale, veccia, trifogli annuali, trigonella, mais); specie prative (erba medica, sulla, lupinella, trifoglio bianco, graminacee da prato), speice autoriseminanti (trifoglio subterraneo, mediche annuali), consociazioni ed associazioni prative, pascoli (definizione ed inquadramento, valutazione, produttivita, modalita' di utilizzazione, tecniche di miglioramento, organizzazione dell'attivita' pastorale), sistemi foraggeri in regime biologico.
ORE	Altro
20	Visite tecniche presso aziende in biologico operanti nel settore delle colture erbacee durante le quali verranno affrontati temi relativi alla produzione, difesa e commercializzazione dei prodotti vegetali. Seminari su tematiche inerenti la gestione dei sistemi colturali erbacei biologici in ambiente mediterraneo, coinvolgendo imprenditori del settore e tecnici qualificati.