UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

DIPARTIMENTO	Scienze Agrarie, Alimentari e Forestali
ANNO ACCADEMICO OFFERTA	2016/2017
ANNO ACCADEMICO EROGAZIONE	2018/2019
CORSO DILAUREA	SCIENZE E TECNOLOGIE AGRARIE
INSEGNAMENTO	COLTIVAZIONI ERBACEE BIOLOGICHE
TIPO DI ATTIVITA'	B
AMBITO	50125-Discipline della produzione vegetale
CODICE INSEGNAMENTO	02082
SETTORI SCIENTIFICO-DISCIPLINARI	AGR/02
DOCENTE RESPONSABILE	GIAMBALVO DARIO Professore Ordinario Univ. di PALERMO
ALTRI DOCENTI	
CFU	6
NUMERO DI ORE RISERVATE ALLO STUDIO PERSONALE	90
NUMERO DI ORE RISERVATE ALLA DIDATTICA ASSISTITA	60
PROPEDEUTICITA'	
MUTUAZIONI	
ANNO DI CORSO	3
PERIODO DELLE LEZIONI	2° semestre
MODALITA' DI FREQUENZA	Facoltativa
TIPO DI VALUTAZIONE	Voto in trentesimi
ORARIO DI RICEVIMENTO DEGLI STUDENTI	**GIAMBALVO DARIO** Lunedì 08:30 13:30 Stanza docente (Edificio 4, ingresso L, secondo piano)

DOCENTE: Prof. DARIO GIAMBALVO

PREREQUISITI	Botanica, Agronomia
RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI	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 . 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. 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. 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. 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 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.
VALUTAZIONE DELL'APPRENDIMENTO	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. All'aumentare del grado di dettaglio delle conoscenze dimostrate dallo studente aumentera' proporzionalmente la positivita' 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
OBIETTIVI FORMATIVI	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: - raggiungere un'adeguata conoscenza delle caratteristiche morfologiche, biofisiologiche, ecologiche delle principali specie erbacee coltivate; - 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.
ORGANIZZAZIONE DELLA DIDATTICA	Lezioni, visite tecniche presso aziende biologiche operanti nel settore delle colture erbacee
TESTI CONSIGLIATI	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.
14	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

PROGRAMMA

ORE	Lezioni
12	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
6	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
14	Foraggere: 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.
3	Cenni su piante da fibra in regime biologico: canapa, lino e cotone

ORE	Altro
10	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.