



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

DIPARTIMENTO	Scienze Agrarie, Alimentari e Forestali		
ANNO ACCADEMICO OFFERTA	2016/2017		
ANNO ACCADEMICO EROGAZIONE	2017/2018		
CORSO DILAUREA	SCIENZE E TECNOLOGIE AGRARIE		
INSEGNAMENTO	COLTIVAZIONI ARBOREE		
TIPO DI ATTIVITA'	B		
AMBITO	50125-Discipline della produzione vegetale		
CODICE INSEGNAMENTO	02078		
SETTORI SCIENTIFICO-DISCIPLINARI	AGR/03		
DOCENTE RESPONSABILE	BARONE ETTORE	Professore Ordinario	Univ. di PALERMO
ALTRI DOCENTI			
CFU	9		
NUMERO DI ORE RISERVATE ALLO STUDIO PERSONALE	135		
NUMERO DI ORE RISERVATE ALLA DIDATTICA ASSISTITA	90		
PROPEDEUTICITA'	18803 - MORFOLOGIA E FISIOLOGIA VEGETALE		
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	BARONE ETTORE Lunedì 09:30 11:30 Dip. SEAS ed. 13, Il piano, st. 91 Giovedì 09:30 11:30 Dip. SEAS ed. 13, Il piano, st. 91		

PREREQUISITI	Sono opportune e pertanto suggerite conoscenze di Botanica e di Agronomia Generale
RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI	<p>Conoscenza e capacita' di comprensione</p> <p>Acquisire le conoscenze relative ai principi morfo-funzionali e tecnico-scientifici alla base della coltivazione delle piante arboree in generale. Comprendere i concetti di "sistema pianta arborea" e del "sistema arboreto". Individuare le peculiarita' delle principali specie arboree di rilevante interesse agronomico e acquisire le necessarie competenze per la loro gestione tecnica.</p> <p>Capacita' di applicare conoscenza e comprensione</p> <p>Capacita' di valutare le diverse relazioni che legano le singole componenti e le interrelazioni che corrono fra i sistemi "pianta arborea" e "arboreto", secondo un approccio olistico finalizzato principalmente agli aspetti produttivistici e della qualita' globale delle principali specie arboree da frutto.</p> <p>Autonomia di giudizio</p> <p>Essere in grado di suggerire, in relazione alle condizioni ambientali di coltura, l'adozione di idoneo materiale vegetale e soluzioni tecniche per gestire, ed eventualmente migliorare, gli aspetti quanti-qualitativi delle produzioni arboree.</p> <p>Abilita' comunicative</p> <p>Essere in grado di utilizzare un linguaggio tecnicamente corretto ma semplice, nell'indirizzare gli arboricoltori nelle scelte tecniche in grado di configurare e gestire impianti arborei da frutto.</p> <p>Capacita' d'apprendimento</p> <p>Acquisire la capacita' di collegare i diversi fattori (genetici, ambientali e tecnico-colturali) che influenzano le produzioni arboree adeguandosi alle conoscenze piu' aggiornate mediante la consultazione di materiale tecnico-scientifico.</p>
VALUTAZIONE DELL'APPRENDIMENTO	<p>L'esame consiste in una prova orale con prova in itinere (scritta) durante la pausa delle lezioni infrasemestrale. La partecipazione alla prova in itinere e' facoltativa. Gli argomenti di esame della prova intermedia sono quelli svolti come da programma fino a quel momento e quindi prioritariamente relativi alla parte di Arboricoltura Generale. La prova intermedia e' organizzata sotto forma di prove strutturate scritte (test a risposta multipla, vero/falso etc.) con una trentina di quesiti in totale. Il tempo a disposizione per la prova scritta e' di 1 ora. Al termine della prova intermedia sara' attribuito un giudizio. Tale giudizio sara' considerato al limite della sufficienza con almeno 18 risposte esatte su 30. Di tale giudizio si terra' conto per la votazione che sara' attribuita al termine della prova di verifica finale. Gli argomenti di esame della prova finale sono prioritariamente quelli svolti nella seconda parte del semestre, nel caso di partecipazione alla prova intermedia con esito positivo, o quelli svolti nell'intero semestre, nel caso in cui la prova intermedia non sia stata effettuata o sia stata effettuata con esito insoddisfacente.</p> <p>Nel caso di esito positivo conseguito nella prova intermedia, l'esaminando dovra' rispondere a un minimo di tre domande poste oralmente, sulle parti oggetto del programma svolto.</p> <p>Nel caso di esame in unica soluzione, l'esaminando dovra' rispondere a un minimo di sei domande poste oralmente, su tutte le parti oggetto del programma. La votazione sara' attribuita al termine della prova.</p> <p>Le prove di verifica mirano a valutare se lo studente abbia conoscenza e comprensione degli argomenti; abbia acquisito competenza interpretativa e autonomia di giudizio di casi concreti, oltreche' padronanza del linguaggio e delle problematiche tecniche.</p> <p>La soglia della sufficienza sara' raggiunta quando lo studente mostri conoscenza e comprensione degli argomenti almeno nelle linee generali e abbia sufficienti competenze applicative in ordine alla risoluzione di casi concreti; dovra' ugualmente possedere capacita' espositive e argomentative tali da consentire la trasmissione delle sue conoscenze all'esaminatore. Al di sotto di tale soglia, l'esame risultera' insufficiente. Quanto piu', invece, l'esaminando con le sue capacita' argomentative ed espositive riesce a interagire con l'esaminatore, e quanto piu' le sue conoscenze e capacita' applicative vanno nel dettaglio della disciplina oggetto di verifica, tanto piu' la valutazione sara' positiva. Particolarmente apprezzata sara' la capacita' di collegare gli argomenti della parte di Arboricoltura Generale con quelli applicativi relativi alla parte di Arboricoltura Speciale.</p> <p>La valutazione avviene in trentesimi.</p>
OBIETTIVI FORMATIVI	<p>Obiettivo del corso e' quello di formare gli allievi sui principi morfo-funzionali e tecnico-scientifici alla base della coltivazione delle piante arboree in generale con riferimenti pratici a casi di studio relativi all'arboricoltura da frutto. Scopo specifico del corso e, quindi, lo studio del sistema 'pianta arborea' e del sistema 'arboreto'. Verranno analizzate in particolare le diverse relazioni che all'interno di ciascun sistema legano le singole componenti e le interrelazioni che corrono fra i due sistemi, secondo un approccio olistico finalizzato ad analizzare le risposte dei due sistemi agli interventi colturali in funzione dei genotipi e degli ambienti di coltivazione prescelti.</p>

	Attraverso un approfondimento schematico e verticale degli aspetti peculiari inerenti alle diverse specie arboree da frutto fresco e secco, lo studente potrà acquisire le conoscenze tecniche e applicative più idonee per la fase di realizzazione e per la gestione colturale di un arboreto.
ORGANIZZAZIONE DELLA DIDATTICA	Lezioni frontali, Esercitazioni in laboratorio, Seminari, Visite in campo. Le suddette attività sono organizzate in modo da agevolare il raggiungimento dei risultati di apprendimento attesi, riportati nell'apposito quadro della presente scheda.
TESTI CONSIGLIATI	S. Sansavini (a cura di) – Arboricoltura Generale. Patron Editore, 2012 E. Baldini - Arboricoltura Generale. CLUEB, 1986. AA.VV. - Frutticoltura generale. REDA, 1992. M. Faust - Physiology of temperate zone fruit trees. J. Wiley & Sons, N.Y., 1989. K. Ryugo - Fruit culture: its Science and art. J. Wiley & Sons, N.Y., 1988. Sansavini S., Ravalli L. Manuale di Ortofrutticoltura, Edagricole. 2012 Branzanti e Ricci – Manuale di Frutticoltura, Edagricole

PROGRAMMA

ORE	Lezioni
1	Introduzione al Corso. Obiettivi ed articolazione. Peculiarità delle piante arboree. Tipi diversi di arboricoltura
4	Apparato radicale
6	Apparato epigeo
8	Il Ciclo annuale
6	Il Ciclo di fruttificazione
5	Ciclo di sviluppo e maturazione del frutto
6	Propagazione delle piante arboree da frutto
2	Miglioramento genetico
4	L'impianto dell'arboreto
6	Disegno del frutteto e gestione della pianta
2	La gestione del suolo
2	Concimazione
2	Irrigazione
5	Olivo
4	Agrumi
5	Vite
4	Pomacee
6	Drupacee
ORE	Esercitazioni
1	Organografia
1	Riconoscimento
2	Propagazione e tecnica vivaistica
1	Qualità dei frutti
1	Ecofisiologia e misura scambi gassosi
1	Potatura
1	Forme di allevamento
ORE	Altro
4	Visite di campo