

FACOLTÀ	AGRARIA
ANNO ACCADEMICO	2012/2013
CORSO DI LAUREA	Scienze e Tecnologie Agrarie
INSEGNAMENTO	Coltivazioni Arboree C.I.
TIPO DI ATTIVITÀ	Caratterizzante (I e II modulo)
AMBITO	Discipline della Produzione vegetale (I e II modulo)
CODICE INSEGNAMENTO	02079
ARTICOLAZIONE IN MODULI	SI
NUMERO MODULI	2
SETTORI SCIENTIFICO DISCIPLINARI	AGR/03 (I e II modulo)
DOCENTE RESPONSABILE (MODULO I)	Ettore Barone Professore Ordinario Università di Palermo
DOCENTE COINVOLTO (MODULO II)	Sottile Francesco Professore associato Università di Palermo
CFU	12
NUMERO DI ORE RISERVATE ALLO STUDIO PERSONALE	180
NUMERO DI ORE RISERVATE ALLE ATTIVITÀ DIDATTICHE ASSISTITE	120
PROPEDEUTICITÀ	Biologia vegetale C.I.
ANNO DI CORSO	2
SEDE DI SVOLGIMENTO DELLE LEZIONI	Facoltà di Agraria
ORGANIZZAZIONE DELLA DIDATTICA	Lezioni frontali, Esercitazioni in laboratorio, Visite in campo
MODALITÀ DI FREQUENZA	Facoltativa
METODI DI VALUTAZIONE	Prova Orale
TIPO DI VALUTAZIONE	Voto in trentesimi
PERIODO DELLE LEZIONI	Secondo semestre
CALENDARIO DELLE ATTIVITÀ DIDATTICHE	http://portale.unipa.it/Agraria/home/orario_lezioni/
ORARIO DI RICEVIMENTO DEGLI STUDENTI	Prof. E. Barone Mar e gio 15-17 o previo contatto E-mail: ettore.barone@unipa.it Prof. F. Sottile Lun 11-13 o previo contatto e-mail francesco.sottile@unipa.it

<p>RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI</p> <p>Conoscenza e capacità di comprensione 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 peculiarità di ogni singola specie di rilevante interesse agronomico e acquisire le necessarie competenze per la loro gestione tecnica.</p> <p>Capacità di applicare conoscenza e comprensione Capacità di valutare le diverse relazioni che legano le singole componenti e le interrelazioni che corrono fra i due sistemi, secondo un approccio olistico finalizzato principalmente agli aspetti produttivistici e della qualità globale delle</p>
--

principali specie arboree da frutto.

Autonomia di giudizio

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.

Abilità comunicative

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.

Capacità d'apprendimento

Acquisire la capacità di collegare i diversi fattori che influenzano le produzioni arboree adeguandosi alle conoscenze più aggiornate mediante la consultazione di materiale tecnico-scientifico.

OBIETTIVI FORMATIVI DEL MODULO I "Principi di Arboricoltura"

Obiettivo del modulo è quello di formare i discenti 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 modulo è, 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.

MODULO I	PRINCIPI DI ARBORICOLTURA
ORE FRONTALI	LEZIONI FRONTALI
1	Presentazione del corso. Obiettivi ed articolazione. Peculiarità delle piante arboree.
4	Apparato radicale
6	Apparato epigeo
8	Il ciclo annuale
6	Il ciclo di fruttificazione
5	Ciclo di sviluppo e maturazione del frutto
6	La propagazione.
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
2	La raccolta
	Esercitazione
2	Propagazione e tecnica vivaistica
2	Ecofisiologia e Qualità dei frutti
TESTI CONSIGLIATI	AA.VV. A cura di S. Sansavini <i>Arboricoltura Generale</i> , Patron Editore E. Baldini - <i>Arboricoltura Generale</i> . CLUEB, Bologna, 1986. AA.VV. - <i>Frutticoltura generale</i> . REDA, Roma, 1992. M. Faust - <i>Physiology of temperate zone fruit trees</i> . J. Wiley & Sons, N.Y., 1989. K. Ryugo - <i>Fruit culture: its Science and art</i> . J. Wiley & Sons, N.Y., 1988.

OBIETTIVI FORMATIVI DEL MODULO II "Arboricoltura speciale"

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.

MODULO II	ARBORICOLTURA SPECIALE
ORE FRONTALI	LEZIONI FRONTALI
1	Presentazione del corso nell'articolazione delle ore frontali e di esercitazione
4	Frutticoltura regionale nel quadro nazionale e comunitario
4	Normativa e aspetti tecnici legati alla certificazione genetico-sanitaria del materiale di propagazione
34	Le principali specie arboree [pomacee, drupacee, agrumi, vite, olivo, pistacchio]: cenni di inquadramento sistematico, biologia della riproduzione, tecniche colturali e di gestione del prodotto
5	Le specie arboree minori

6	La gestione del prodotto in post-raccolta: stoccaggio, trasporto e condizionamento
	ESERCITAZIONI
6	Esercitazioni in campo per il riconoscimento delle specie e la verifica dei sistemi di impianto
TESTI CONSIGLIATI	AA.VV. – <i>Frutticoltura Speciale</i> , REDA Branzanti e Ricci – <i>Manuale di Frutticoltura</i> , Edagricole Monografie tratte da riviste nazionali ed internazionali fornite dal docente