



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

DIPARTIMENTO	Scienze Agrarie, Alimentari e Forestali		
ANNO ACCADEMICO OFFERTA	2015/2016		
ANNO ACCADEMICO EROGAZIONE	2016/2017		
CORSO DILAUREA	SCIENZE E TECNOLOGIE AGRARIE		
INSEGNAMENTO	COLTIVAZIONI ARBOREE C.I.		
CODICE INSEGNAMENTO	02079		
MODULI	Si		
NUMERO DI MODULI	2		
SETTORI SCIENTIFICO-DISCIPLINARI	AGR/03		
DOCENTE RESPONSABILE	BARONE ETTORE	Professore Ordinario	Univ. di PALERMO
ALTRI DOCENTI	SOTTILE FRANCESCO	Professore Associato	Univ. di PALERMO
	BARONE ETTORE	Professore Ordinario	Univ. di PALERMO
CFU	12		
PROPEDEUTICITA'	01647 - BIOLOGIA VEGETALE C.I.		
MUTUAZIONI			
ANNO DI CORSO	2		
PERIODO DELLE LEZIONI	1° 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, II piano, st. 91 Giovedì 09:30 11:30 Dip. SEAS ed. 13, II piano, st. 91 SOTTILE FRANCESCO Mercoledì 09:00 11:00 Stanza 127 Edificio 14 Corpo C I piano - Dipartimento di Architettura		

DOCENTE: Prof. ETTORE BARONE

PREREQUISITI	
RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI	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 delle principali specie arboree di rilevante interesse agronomico e acquisire le necessarie competenze per la loro gestione tecnica. Capacità di applicare conoscenza e comprensione Capacità 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 qualità globale delle 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 (genetici, ambientali e tecnico-colturali) che influenzano le produzioni arboree adeguandosi alle conoscenze più aggiornate mediante la consultazione di materiale tecnico-scientifico
VALUTAZIONE DELL'APPRENDIMENTO	prova orale più eventuali prove in itinere
ORGANIZZAZIONE DELLA DIDATTICA	Lezioni frontali, Esercitazioni in laboratorio, Visite in campo

MODULO PRINCIPI DI ARBORICOLTURA

Prof. ETTORE BARONE

TESTI CONSIGLIATI

Sansavini S. Arboricoltura Generale. Patron Ed., Bologna, 2012
 E. Baldini - Arboricoltura Generale. CLUEB, Bologna, 1986.
 AA.VV. - Frutticoltura generale. REDA, Roma, 1992.
 K. Ryugo - Fruit culture: its Science and art. J. Wiley & Sons, N.Y., 1988.

TIPO DI ATTIVITA'	B
AMBITO	50125-Discipline della produzione vegetale
NUMERO DI ORE RISERVATE ALLO STUDIO PERSONALE	90
NUMERO DI ORE RISERVATE ALLE ATTIVITA' DIDATTICHE ASSISTITE	60

OBIETTIVI FORMATIVI DEL MODULO

OBIETTIVI FORMATIVI DEL MODULO 1.

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.

PROGRAMMA

ORE	Lezioni
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	Raccolta
ORE	Esercitazioni
1	Propagazione
1	Tecnica vivaistica
1	Ecofisiologia
1	Qualità dei frutti

MODULO ARBORICOLTURA SPECIALE

Prof. FRANCESCO SOTTILE

TESTI CONSIGLIATI

AA.VV. – Frutticoltura Speciale, REDA
Sansavini Ranalli – Manuale di Ortofrutticoltura, Edagricole
Monografie tratte da riviste nazionali ed internazionali fornite dal docente

TIPO DI ATTIVITA'	B
AMBITO	50125-Discipline della produzione vegetale
NUMERO DI ORE RISERVATE ALLO STUDIO PERSONALE	90
NUMERO DI ORE RISERVATE ALLE ATTIVITA' DIDATTICHE ASSISTITE	60

OBIETTIVI FORMATIVI DEL MODULO

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 culturale di un arboreto.

Dal contributo derivante dalle esercitazioni programmate, dal confronto diretto con operatori del sistema frutticolo regionale così come dal tempo investito all'analisi di un caso studio si attende in qualche modo che la formazione dell'allievo assuma un approccio completo e organico per il livello atteso dal Corso di Laurea.

PROGRAMMA

ORE	Lezioni
5	Frutticoltura regionale nel quadro nazionale e comunitario. La conservazione della biodiversità, le liste varietali e dei portinnesti in frutticoltura
4	Il sistema di certificazione nazionale del materiale di propagazione in frutticoltura
30	Le principali specie arboree [pomacee, drupacee, agrumi, vite, olivo, pistacchio]: cenni di inquadramento sistematico, biologia della riproduzione, tecniche colturali e di gestione del prodotto
ORE	Esercitazioni
4	Il vivaismo viticolo: dal prelievo delle talee alla pianta finita
2	Il vivaismo frutticolo: tecniche di produzione in vivaio
4	Il vivaismo frutticolo: la micropropagazione
4	Post-raccolta, stoccaggio e logistica
ORE	Laboratori
4	Analisi d'aula di un caso studio relativo alla realizzazione di un frutteto specializzato: dallo studio della stazione climatica alla gestione dell'impianto
3	Il contributo di esperienza di un frutticoltore: analisi dei punti di forza e di debolezza del sistema