

<b>FACOLTÀ</b>	Agraria
<b>ANNO ACCADEMICO</b>	2013/2014
<b>CORSO DI LAUREA</b>	Agroingegneria
<b>INSEGNAMENTO</b>	Coltivazioni arboree
<b>TIPO DI ATTIVITÀ</b>	Caratterizzante
<b>AMBITO</b>	Discipline della produzione vegetale
<b>CODICE INSEGNAMENTO</b>	11813
<b>ARTICOLAZIONE IN MODULI</b>	NO
<b>NUMERO MODULI</b>	
<b>SETTORI SCIENTIFICO DISCIPLINARI</b>	AGR/03
<b>DOCENTE RESPONSABILE</b>	Francesco Sottile Professore Associato Università di Palermo
<b>CFU</b>	6
<b>NUMERO DI ORE RISERVATE ALLO STUDIO PERSONALE</b>	90
<b>NUMERO DI ORE RISERVATE ALLE ATTIVITÀ DIDATTICHE ASSISTITE</b>	60
<b>PROPEDEUTICITÀ</b>	Nessuna
<b>ANNO DI CORSO</b>	2
<b>SEDE DI SVOLGIMENTO DELLE LEZIONI</b>	Facoltà di Agraria
<b>ORGANIZZAZIONE DELLA DIDATTICA</b>	Lezioni frontali Esercitazioni in campo presso Facoltà Visita tecnica presso aziende nel territorio regionale
<b>MODALITÀ DI FREQUENZA</b>	Facoltativa
<b>METODI DI VALUTAZIONE</b>	Prova Orale
<b>TIPO DI VALUTAZIONE</b>	Voto in trentesimi
<b>PERIODO DELLE LEZIONI</b>	Secondo semestre
<b>CALENDARIO DELLE ATTIVITÀ DIDATTICHE</b>	<a href="http://portale.unipa.it/Agraria/home/orario_lezioni/">http://portale.unipa.it/Agraria/home/orario_lezioni/</a>
<b>ORARIO DI RICEVIMENTO DEGLI STUDENTI</b>	Lunedì, 9-11 o previo contatto e-mail: francesco.sottile@unipa.it

<p><b>RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI</b></p> <p><b>Conoscenza e capacità di comprensione</b> Acquisizione delle conoscenze di base sulle coltivazioni arboree da frutto fresco e secco, sulle specificità della biologia di fioritura e fruttificazione, sulla razionalità degli impianti in relazione agli ambienti colturali, sulla gestione tecnica della fase di coltivazione e post-raccolta.</p> <p><b>Capacità di applicare conoscenza e comprensione</b> Capacità di riconoscere le diverse specie arboree, le forme di allevamento e le loro implicazioni sulla gestione degli impianti; capacità di impostare l'organizzazione di un sistema di impianto, dalla scelta del materiale di propagazione alla gestione del prodotto in post-raccolta.</p> <p><b>Autonomia di giudizio</b> Capacità di analizzare le relazioni ambientali utili alla scelta della specie, dell'ambiente, del materiale vegetale e della tipologia di impianto da applicare.</p> <p><b>Abilità comunicative</b> Abilità e competenza nella diffusione delle conoscenze acquisite al fine della progettazione di un impianto da frutto con riferimento a tutte le scelte tecniche idonee all'ottenimento di risultati produttivi di eccellenza ed economicamente sostenibili.</p> <p><b>Capacità d'apprendimento</b></p>
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Capacità di acquisizione delle conoscenze con abilità nel trasferimento delle stesse sui sistemi applicati di campo, presso aziende specializzate del settore. Capacità di approfondire le conoscenze acquisite attraverso la partecipazione a Master di I livello e/o corsi di laurea specialistica.

#### **OBIETTIVI FORMATIVI DEL CORSO**

Obiettivo del corso è quello di fornire le conoscenze di base per la corretta gestione tecnica di sistemi arborei da frutto fresco e/o secco. Gli allievi saranno guidati nell'acquisizione delle nozioni di base per il corretto riconoscimento delle specie arboree trattate, dei diversi organi che compongono la pianta e delle strette connessioni tra l'organografia e la biologia di fioritura e fruttificazione.

Attraverso la programmazione delle lezioni frontali, saranno approfondite tutte le tematiche connesse con l'argomento del corso seguendo un protocollo di filiera che partirà dalla preparazione, scelta e gestione della tipologia di materiale vegetale per l'impianto secondo la normativa nazionale e comunitaria, per concludersi con la gestione post-raccolta delle produzioni frutticole. All'allievo saranno forniti gli strumenti conoscitivi per affrontare la scelta varietale, anche attraverso metodologie di approccio ministeriale che oggi sono ampiamente riconosciute nel settore.

Lo svolgimento di esercitazioni presso le strutture didattiche ubicate all'interno della Facoltà consentiranno una fase di apprendimento diretto con partecipazione continuativa dell'allievo all'approfondimento delle tecniche di propagazione, di gestione colturale del frutteto, di potatura verde e secca, di regolazione della carica di frutti.

Il corso sarà quindi completato con un approfondimento specialistico sulle diverse specie arboree con maggiore attenzione per quelle di interesse mediterraneo e degli areali colturali ad ambiente mite. Per ciascuna specie sarà posto in evidenza qualsiasi aspetto peculiare di differenziazione sia in termini di biologia della fioritura e della fruttificazione che in termini più prettamente colturali e di gestione dell'impianto.

<b>CORSO</b>	<b>COLTIVAZIONI ARBOREE</b>
<b>ORE FRONTALI</b>	<b>LEZIONI FRONTALI</b>
1	Obiettivi della disciplina e sua suddivisione.
4	Le colture arboree da frutto e le specificità connesse con la tipologia di prodotto. Biodiversità, germoplasma, miglioramento genetico
6	Propagazione gamica e agamica delle specie arboree da frutto. La legislazione europea in materia. La micropropagazione
3	Biologia di fioritura e di fruttificazione
2	Le scelte di impianto per la realizzazione di un frutteto
4	La scelta della cultivar e del portinnesto e loro interazione
4	La gestione del frutteto: potatura di allevamento e di produzione; potatura verde e secca
4	Gli interventi di gestione: nutrizione idrico-minerale
2	La gestione delle produzioni in post-raccolta
20	Le principali specie arboree da frutto (drupacee, pomacee, specie minori, olivo, vite e agrumi)
	<b>ESERCITAZIONI</b>
10	Esercitazioni presso i laboratori e i campi didattici del DCA
<b>TESTI CONSIGLIATI</b>	BALDINI E. (1990). <i>Arboricoltura generale</i> . Ed. CLUEB. AA.VV (2000). <i>Frutticoltura generale</i> . Ed. REDA. AA.VV (2000). <i>Frutticoltura speciale</i> . Ed. REDA. BARGIONI G. (2005) <i>Manuale di Arboricoltura speciale</i> . Ed. EDAGRICOLE.