

Principali informazioni sull'insegnamento	
Titolo insegnamento	<b>Arboricoltura generale</b>
Corso di studio	<b>Scienze e Tecnologie Agrarie (L-25)</b>
Crediti formativi	6 CFU (4 CFU Lezioni + 2 CFU Esercitazioni)
Denominazione inglese	Fruit Tree Science
Obbligo di frequenza	No
Lingua di erogazione	Italiano

Docente responsabile	Nome Cognome	Indirizzo Mail
	<b>Giuseppe Ferrara</b>	giuseppe.ferrara@uniba.it

Dettaglio credi formativi	Area	SSD	Crediti
	Discipline della Produzione	AGR/03	6

Modalità di erogazione	
Periodo di erogazione	Secondo semestre
Anno di corso	Secondo
Modalità di erogazione	Lezioni frontali, 4 CFU (32 ore) Esercitazioni in aula o laboratorio/azienda, casi studio, webinar, workshop, 2 CFU (28 ore). La modalità di e-learning potrà essere utilizzata in determinate situazioni (studenti disabili, stranieri, lavoratori, atleti, etc.) usando piattaforme online come Teams.

Organizzazione della didattica	
Ore totali	150
Ore di corso	60 (32 ore di lezione + 28 ore di esercitazione)
Ore di studio individuale	90

Calendario	
Inizio attività didattiche	1 marzo 2021
Fine attività didattiche	11 giugno 2021

Syllabus	
Prerequisiti	Conoscenze di biologia, botanica, agronomia.
Risultati di apprendimento previsti	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Conoscenza e capacità di comprensione</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Conoscenza sulle caratteristiche morfo-fisiologiche e sulle tecniche colturali (dalla propagazione alla raccolta) delle specie arboree dell'areale mediterraneo.</li> </ul> </li> <li>• <i>Conoscenza e capacità di comprensione applicate</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Capacità di valutare l'influenza dei fattori ambientali e colturali sugli aspetti fisiologici e quanti-qualitativi delle produzioni in un'ottica di sostenibilità ambientale ed economica.</li> </ul> </li> <li>• <i>Autonomia di giudizio</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Capacità di orientare correttamente la scelta delle specie/varietà frutticole idonee nei diversi areali di coltivazione.</li> <li>○ Capacità di valutare criticamente l'impiego delle diverse tecniche colturali per una gestione sostenibile delle specie frutticole.</li> </ul> </li> <li>• <i>Abilità comunicative</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Capacità di esporre le competenze acquisite con un lessico proprio e pertinente alla disciplina.</li> </ul> </li> <li>• <i>Capacità di apprendere</i></li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Capacità di estendere le conoscenze acquisite durante il corso mediante la lettura e la comprensione di testi di natura scientifica e tecnica.</li> </ul> <p>I risultati di apprendimento attesi, in termini di conoscenze e abilità, sono riportati nell'Allegato A del Regolamento didattico del Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie Agrarie (espressi tramite i Descrittori europei del titolo di studio).</p>
Contenuti di insegnamento	<p><b>Aspetti morfo-fisiologici delle piante arboree.</b> Parte ipogea; parte epigea; ciclo vegetativo; ciclo riproduttivo.</p> <p><b>Propagazione.</b> Gamica ed agamica.</p> <p><b>Potatura e forma di allevamento.</b> Potatura invernale ed estiva. Forme di allevamento in volume e parete.</p> <p><b>Gestione del frutteto.</b> Irrigazione, concimazione, gestione del suolo, raccolta.</p> <p><b>Maturazione e qualità della frutta.</b> Aspetti fisiologici dell'accrescimento e della maturazione dei frutti. Epoca e modalità di raccolta. Indici di qualità.</p>

<b>Programma</b>	
Testi di riferimento	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Appunti dalle lezioni e materiale didattico distribuito durante il corso.</li> <li>• Baldini e Marangoni – 1997. Coltivazioni arboree. Thema Club.</li> <li>• Sansavini S., Costa G., Gucci R., Inglese P., Ramina A., Xiloyannis C. Arboricoltura generale. Pàtron editore S.r.l., 2012.</li> <li>• AA.VV. - 1991. Frutticoltura speciale. Edizioni REDA, Roma.</li> </ul>
Note ai testi di riferimento	
Metodi didattici	Gli argomenti del corso saranno trattati con l'ausilio di presentazioni in Power Point, filmati video, esercitazioni in aula o laboratorio/azienda.
Metodi di valutazione (indicare almeno la tipologia scritto, orale, altro)	<p>Per gli studenti iscritti all'anno di corso nel quale è svolto l'insegnamento è prevista una prova di esonero. La prova di esonero consiste in una prova orale sugli argomenti sviluppati durante le ore di lezione teorica e teorico-pratica in aula e in laboratorio/azienda alla data dello stesso. L'esonero sarà valutato in trentesimi ed in caso di esito positivo, nella successiva prova orale il colloquio verterà sugli argomenti sviluppati durante le ore di lezione teorica e teorico-pratica in aula e in laboratorio/azienda successivi alla data dello stesso. L'esito di tale prova concorre alla valutazione dell'esame di profitto e vale per un anno accademico.</p> <p>L'esame consiste in una prova orale sugli argomenti sviluppati durante le ore di lezione teorica e teorico-pratica in aula ed in laboratorio/azienda, come riportato nel Regolamento Didattico del Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie Agrarie (art.9) e nel piano di studio (allegato A).</p> <p>La valutazione della preparazione dello studente avviene sulla base di criteri prestabiliti, come dettagliato nell'allegato A del Regolamento Didattico del Corso di Laurea In Scienze e Tecnologie Agrarie.</p> <p>Per gli studenti che hanno sostenuto la prova di esonero, la valutazione dell'esame di profitto viene espressa come media tra la votazione riportata all'esonero ed all'esame di profitto.</p> <p>Per gli studenti stranieri la modalità di svolgimento dell'esame consiste in una prova orale in lingua inglese sugli argomenti svolti durante le ore di lezione.</p>

<p>Criteri di valutazione</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ <i>Conoscenza e capacità di comprensione</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Descrizione delle principali caratteristiche morfo-fisiologiche delle specie arboree da frutto.</li> <li>○ Conoscenza dei principi e dei criteri alla base delle operazioni di potatura, innesto, allevamento delle specie arboree da frutto.</li> </ul> </li> <li>○ <i>Conoscenza e capacità di comprensione applicate</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Esprimere padronanza sul ciclo vegetativo e produttivo delle specie arboree.</li> <li>○ Esprimere padronanza nella conoscenza delle tecniche di propagazione.</li> <li>○ Descrizione delle tecniche colturali applicate per la gestione sostenibile del frutteto.</li> </ul> </li> <li>○ <i>Autonomia di giudizio</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Orientare correttamente l'applicazione delle migliori e moderne tecniche colturali per una ottimale gestione fisiologica della pianta.</li> <li>○ Valutare i criteri fisiologici/fenologici (fabbisogno in freddo, in caldo, temperature critiche, etc.) da considerare prima dell'impianto di un frutteto</li> </ul> </li> <li>○ <i>Abilità comunicative</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Esporre le competenze acquisite con un linguaggio appropriato agli argomenti trattati.</li> <li>○ Capacità di organizzare le conoscenze acquisite in forma di presentazione per scopi didattico-formativi.</li> </ul> </li> <li>○ <i>Capacità di apprendere</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Gestire una specie/varietà da frutto in base alle esigenze fisiologiche ed ambientali per ottimizzarne la risposta produttiva sia qualitativamente che quantitativamente.</li> <li>○ Ampliare le conoscenze mediante approfondimenti di testi tecnici e scientifici di settore.</li> </ul> </li> </ul>
<p>Altro</p>	<p><b>Orario di ricevimento:</b> Tutti i giorni dalle 8.30 alle 13.30 previo appuntamento. L'attività di tutoraggio potrà essere svolta anche online usando piattaforme come Teams.</p>