



Principali informazioni sull'insegnamento	
Denominazione dell'insegnamento	Arboricoltura generale
Corso di studio	Scienze e Tecnologie Agrarie (L-25)
Anno di corso	Il anno
Crediti formativi universitari (CFU) / European Credit Transfer and Accumulation System (ECTS):	: 6
SSD	07/B2 –AGR/03
Lingua di erogazione	Italiano
Periodo di erogazione	Secondo semestre (27 Febbraio 2023 - 16 Giugno 2023)
Obbligo di frequenza	no

Docente	
Nome e cognome	Giuseppe Ferrara
Indirizzo mail	giuseppe.ferrara@uniba.it
Telefono	080/5442979
Sede	DiSSPA-Sezione Arboricoltura 5° piano
Sede virtuale	Teams
Ricevimento (giorni, orari e modalità)	Tutti i giorni dalle 8.30 alle 13.30 previo appuntamento. L'attività di tutoraggio potrà essere svolta anche online usando piattaforme come Teams.

Syllabus	
Obiettivi formativi	Al termine dell'insegnamento lo studente conosce i principali aspetti legati alla morfologia, fisiologia, gestione colturale delle specie arboree da frutto dell'areale mediterraneo.
Prerequisiti	Botanica generale
Contenuti di insegnamento (Programma)	<ul style="list-style-type: none">▪ Aspetti morfo-fisiologici delle piante arboree. Parte ipogea; parte epigea; ciclo vegetativo; ciclo riproduttivo.▪ Fisiologia e ambiente. La fisiologia delle piante arboree da frutto nei diversi contesti ambientali.▪ Propagazione. Gamica ed agamica.▪ Potatura e forme di allevamento. Potatura invernale ed estiva. Forme di allevamento in volume e parete.▪ Gestione del frutteto. Basi di irrigazione, concimazione e gestione del suolo.▪ Maturazione e qualità della frutta. Aspetti fisiologici dell'accrescimento e della maturazione dei frutti. Epoca e modalità di raccolta. Indici di qualità.
Testi di riferimento	<ul style="list-style-type: none">✓ Appunti dalle lezioni e materiale didattico distribuito durante il corso.✓ Principi di Arboricoltura. Peano e Sottile. 2019. Edises.✓ Arboricoltura generale. Sansavini S., Costa G., Gucci R., Inglese P., Ramina A., Xiloyannis C. 2012. Pàtron editore S.r.l.✓ Coltivazioni arboree. Baldini e Marangoni. 1997. Thema Club.
Note ai testi di riferimento	<ul style="list-style-type: none">• Articoli scientifici utili per la preparazione della presentazione.

Organizzazione della didattica			
Ore			
Totali	Didattica frontale	Pratica (laboratorio, campo, esercitazione, altro)	Studio individuale
150	32	28	90
CFU/ETCS			
6	4	2	

Metodi didattici	
	Gli argomenti del corso saranno trattati con l'ausilio di presentazioni in Power Point, filmati video, esercitazioni in aula o laboratorio/azienda, casi studio, webinar, workshop. La modalità di e-learning potrà essere utilizzata in determinate situazioni (studenti disabili, stranieri, lavoratori, atleti, etc.) usando piattaforme online come Teams.

Risultati di apprendimento previsti	
Conoscenza e capacità di comprensione	<ul style="list-style-type: none"> ○ Conoscenza degli aspetti morfologici delle specie arboree da frutto. ○ Conoscenza della fisiologia applicata alle specie arboree da frutto dell'areale mediterraneo utilizzando i dati a disposizione (testi scientifici, prove sperimentali, etc.). ○ Conoscenza dei principi e delle applicazioni delle tecniche colturali alle diverse specie arboree da frutto (dalla propagazione alla raccolta). ○ Conoscenza degli aspetti morfo-fisiologici legati alla maturazione delle diverse tipologie di frutti.
Conoscenza e capacità di comprensione applicate	<ul style="list-style-type: none"> ○ Capacità di valutare l'influenza dei fattori ambientali sugli aspetti fisiologici delle specie arboree da frutto. ○ Capacità di valutare l'influenza delle tecniche colturali sugli aspetti fisiologici e quanti-qualitativi delle produzioni in un'ottica di sostenibilità ambientale ed economica. ○ Capacità di valutare i criteri fondamentali legati alla ottimale maturazione dei frutti in relazione alla destinazione del prodotto.
Competenze trasversali	<ul style="list-style-type: none"> ● <i>Autonomia di giudizio</i> <ul style="list-style-type: none"> ○ Capacità di orientare correttamente la scelta delle specie/varietà frutticole idonee nei diversi areali di coltivazione. ○ Capacità di valutare gli aspetti fisiologici nel contesto ambientale in esame con risvolti pratici sulla produzione. ○ Capacità di valutare criticamente l'impiego delle diverse tecniche colturali per una gestione sostenibile delle specie frutticole. ● <i>Abilità comunicative</i> <ul style="list-style-type: none"> ○ Capacità di esporre le competenze acquisite con un lessico proprio e pertinente alla disciplina. ● <i>Capacità di apprendere in modo autonomo</i> <ul style="list-style-type: none"> ○ Capacità di estendere le conoscenze acquisite durante il corso mediante la lettura e la comprensione di testi di natura scientifica e tecnica.

Valutazione	
Modalità di verifica dell'apprendimento	<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</p>

	<p>nel Regolamento Didattico del Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie Agrarie (art.9) e nel piano di studio (allegato A). 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>
Criteri di valutazione	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Conoscenza e capacità di comprensione</i> <ul style="list-style-type: none"> ○ Descrizione delle principali caratteristiche morfo-fisiologiche delle specie arboree da frutto. ○ Conoscenza dei principi e dei criteri alla base delle operazioni di potatura, innesto, allevamento delle specie arboree da frutto. ○ Conoscenza dei meccanismi alla base della maturazione dei frutti ed indici di qualità utilizzati. • <i>Conoscenza e capacità di comprensione applicate</i> <ul style="list-style-type: none"> ○ Esprimere padronanza sul ciclo vegetativo e produttivo delle specie arboree da frutto. ○ Esprimere padronanza nella conoscenza delle tecniche di propagazione. ○ Capacità di comprensione applicata alle tecniche colturali applicate per la gestione sostenibile del frutteto. • <i>Autonomia di giudizio</i> <ul style="list-style-type: none"> ○ Orientare correttamente l'applicazione delle migliori e moderne tecniche colturali per una ottimale gestione fisiologica della pianta. ○ Valutare i criteri fisiologici/fenologici (fabbisogno in freddo, in caldo, temperature critiche, etc.) da considerare prima dell'impianto di un frutteto e nella gestione dello stesso. • <i>Abilità comunicative</i> <ul style="list-style-type: none"> ○ Esporre le competenze acquisite con un linguaggio appropriato agli argomenti trattati. ○ Capacità di organizzare le conoscenze acquisite in forma di presentazione per scopi didattico-formativi e tecnici. • <i>Capacità di apprendere</i> <ul style="list-style-type: none"> ○ Gestire una specie/varietà da frutto in base alle esigenze fisiologiche ed ambientali per ottimizzarne la risposta produttiva sia qualitativamente che quantitativamente. ○ Ampliare le conoscenze mediante approfondimenti di testi tecnici e scientifici di settore, partecipazione a seminari, webinar, etc.
Criteri di misurazione dell'apprendimento e di attribuzione del voto finale	<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 (espressi tramite i Descrittori Europei del titolo di studio). 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. Il voto finale è attribuito in trentesimi. L'esame si intende superato quando il voto è maggiore o uguale a 18.</p>
Altro	