

**CORSO DI STUDIO: *Tecniche per l'Agricoltura Sostenibile (TAS)***
**ANNO ACCADEMICO 2023-2024**
**DENOMINAZIONE DELL'INSEGNAMENTO Sistemi Arborei Agrari – C.I. Sistemi Arborei (9 CFU)**

Principali informazioni sull'insegnamento	
Anno di corso	Primo
Periodo di erogazione	I semestre
Crediti formativi universitari (CFU/ETCS):	6 CFU
SSD	Arboricoltura generale e coltivazioni arboree (AGR/03)
Lingua di erogazione	Italiano
Modalità di frequenza	Non obbligatoria ma fortemente consigliata

Docente	
Nome e cognome	Marino Palasciano
Indirizzo mail	marino.palasciano@uniba.it
Telefono	039.080.5442987
Sede	DiSSPA-Sezione Arboricoltura, IV piano
Sede virtuale	Microsoft Teams
Ricevimento	Tutti i giorni dalle 8.30 alle 13.30 previo appuntamento

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

<b>Obiettivi formativi</b>	Il corso intende fornire agli studenti le conoscenze e le competenze sulle principali specie arboree da frutto dell'areale mediterraneo, in particolare: aspetti morfologici, fisiologici, tecniche colturali, aspetti varietali, raccolta e post-raccolta.
<b>Prerequisiti</b>	Conoscenze di arboricoltura generale

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

<b>Risultati di apprendimento previsti</b>  <b>DD1 Conoscenza e capacità di comprensione</b>	<b>DD1 - Conoscenza e capacità di comprensione:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Conoscenza dell'origine e diffusione delle specie arboree da frutto da clima mediterraneo.</li> <li>• Capacità di comprensione delle esigenze pedoclimatiche delle diverse specie/varietà/portinnesti.</li> <li>• Conoscenza di base delle tecniche colturali applicate alle diverse specie frutticole.</li> <li>• Conoscenza delle modalità di raccolta e conservazione (post raccolta) del prodotto delle diverse specie frutticole.</li> </ul>
--	--

<p><b>DD2</b> Conoscenza e capacità di comprensione applicate</p> <p><b>DD3-5</b> Competenze trasversali</p>	<p><b>DD2 - Conoscenza e capacità di comprensione applicate:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Capacità di analizzare le esigenze specifiche delle diverse specie e valutarle per i diversi ambienti utilizzando i dati a disposizione (testi scientifici, prove sperimentali, etc.).</li> <li>• Capacità di conoscere ed applicare le diverse tecniche colturali (portinnesti, scelta varietale, forme di allevamento, etc.) per le varie specie frutticole.</li> <li>• Capacità di valutare i diversi possibili impieghi del prodotto al fine di ottimizzare gli aspetti produttivi ed economici.</li> </ul> <p><b>DD3 - Autonomia di giudizio:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Capacità di orientare correttamente la scelta della specie/varietà/portinnesto nelle diverse aree pedoclimatiche.</li> <li>• Valutare correttamente l'applicazione delle moderne tecniche colturali per le diverse specie.</li> </ul> <p><b>DD4 - Abilità comunicative:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Esporre le competenze acquisite con un linguaggio appropriato agli argomenti trattati.</li> </ul> <p><b>DD5 - Capacità di apprendere:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Capacità di approfondire e aggiornare le proprie conoscenze riguardanti le specie arboree da frutto, anche di recente o possibile nuova introduzione nell'area di coltivazione.</li> <li>• Capacità di ampliare le conoscenze mediante approfondimenti di testi tecnici e scientifici di settore, webinar, workshops, incontri tecnici, etc.</li> </ul>
<p><b>Contenuti di insegnamento (Programma)</b></p>	<p>L'insegnamento intende fornire conoscenze sulla coltivazione delle specie arboree da frutto da clima mediterraneo, con particolare riguardo a: origine, importanza e diffusione nel mondo, inquadramento sistematico, caratteristiche botaniche, esigenze pedoclimatiche, propagazione e portinnesti, fisiologia della fruttificazione, scelte varietali, impianto, forme di allevamento e potatura, gestione del suolo, irrigazione, nutrizione, maturazione, raccolta, conservazione dei frutti e cenni sugli aspetti nutrizionali.</p> <p>Saranno trattate le principali specie dell'areale mediterraneo (vite, olivo, mandorlo, albicocco, ciliegio, pesco, susino, agrumi, melo, pero) e alcune delle cosiddette specie frutticole 'minori' (cotogno, actinidia, fico, melograno, noce, nocciolo).</p>
<p><b>Testi di riferimento</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Appunti delle lezioni.</li> <li>✓ AA.VV. - Arboricoltura speciale. A cura di A. Gentile, P. Inglese, M. Tagliavini. Edagricole. 2022.</li> <li>✓ AA.VV. – Frutticoltura speciale. Reda (1991).</li> <li>✓ Liste varietali (<a href="http://plantgest.imagelinenetwork.com/liste-varietali.cfm">http://plantgest.imagelinenetwork.com/liste-varietali.cfm</a>).</li> <li>✓ Norman F. Childers, Modern Fruit Science. Horticultural Publications, 1995.</li> </ul>
<p><b>Note ai testi di riferimento</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Articoli scientifici utili per migliorare le competenze.</li> </ul>
<p><b>Materiali didattici</b></p>	<p>Tutto il materiale didattico utilizzato durante il corso e distribuito via mail agli studenti volta per volta.</p>
<p><b>Valutazione</b></p> <p>Modalità di verifica dell'apprendimento</p>	<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>

	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. 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>Criteria di valutazione</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Conoscenza e capacità di comprensione:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Conoscenza delle principali caratteristiche morfo-fisiologiche delle specie arboree da frutto da clima mediterraneo.</li> <li>• Conoscenza delle tecniche colturali applicate alle diverse specie frutticole.</li> </ul> </li> <li>• <b>Conoscenza e capacità di comprensione applicate:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Capacità di analizzare le esigenze specifiche delle diverse specie/varietà/portinnesti e suggerirle per i diversi ambienti.</li> <li>• Capacità di conoscere ed applicare le diverse tecniche colturali per le varie specie frutticole.</li> </ul> </li> <li>• <b>Autonomia di giudizio:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Orientare correttamente la scelta delle specie/varietà/portinnesti più idonee in diversi ambienti pedo-climatici.</li> <li>• Valutare e consigliare correttamente l'applicazione delle tecniche colturali per le diverse specie.</li> </ul> </li> <li>• <b>Abilità comunicative:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Esporre le competenze acquisite in modo chiaro e con un linguaggio tecnico appropriato.</li> </ul> </li> <li>• <b>Capacità di apprendere:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sufficiente e chiara capacità di approfondimento autonomo.</li> </ul> </li> </ul>
<p>Criteria di misurazione dell'apprendimento e di attribuzione del voto finale</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>Il voto finale è attribuito in trentesimi. L'esame si intende superato quando il voto è maggiore o uguale a 18.</p>
<p><b>Altro</b></p>	