



**Percorso di formazione iniziale per Abilitazione nella Classe di concorso B011 –  
Laboratori di Scienze e Tecnologie agrarie  
a.a. 2023-2024**

**Didattica e metodologie didattiche della Frutticoltura di precisione**

<b>Principali informazioni sull'insegnamento</b>	
Periodo di erogazione	II semestre (15 aprile -15 giugno 2024)
Crediti formativi universitari:	3 CFU
SSD	Arboricoltura Generale e Coltivazione Arboree (AGR/03)
Lingua di erogazione	Italiano
Modalità di frequenza	Frequenza obbligatoria su piattaforma Teams in modalità sincrona (vd. Bando di attivazione dei percorsi di formazione iniziale dei docenti 30 CFU [ex art. 13-DCPM 4 agosto 2023], D.R. n. 782 del 5 marzo 2024, art. 6)
<b>Docente</b>	
Nome e cognome	Gaetano Alessandro Vivaldi
Indirizzo mail	<i>gaetano.vivaldi@uniba.it</i>
Telefono	0805442981
Sede	Via G. Amendola 165/A - BARI
Sede virtuale	Classe Teams del Percorso
Ricevimento	Informazioni aggiornate: <a href="https://www.uniba.it/it/docenti/vivaldi-alessandro-gaetano">https://www.uniba.it/it/docenti/vivaldi-alessandro-gaetano</a>

<b>Organizzazione della didattica</b>			
<b>Ore</b>			
Totali	Didattica frontale	Pratica (laboratorio, campo, esercitazione, altro)	Studio individuale
75		24	51
<b>CFU/ETCS</b>			
3		3	

<b>Obiettivi formativi</b>	L'obiettivo è quello di formare figure docenti con le competenze necessarie per insegnare negli istituti di istruzione scolastica di II grado la disciplina "Frutticoltura di Precisione". Tali competenze sono descritte nel DPCM del 4 agosto 2023 (G.U. del 25 settembre
----------------------------	---

		2023, p. 17), e riportate nel quadro <b>Risultati di apprendimento previsto</b> .
<b>Prerequisiti</b>		Buona conoscenza delle Coltivazioni Arboree e delle tecniche agronomiche sostenibili utilizzate per la gestione dei frutteti.
<b>Metodi didattici</b>		Il corso è costruito in forma di esercitazioni su casi di studio, unità di apprendimento e simulazione di attività didattiche, con il coinvolgimento attivo dei/delle discenti.
<b>Risultati di apprendimento previsto</b>	<b>di</b>	Al termine del corso il/la discente deve aver acquisito la capacità di <ul style="list-style-type: none"> <li>- progettare e sviluppare attività di insegnamento finalizzate all'applicazione di moderne tecnologie in frutticoltura;</li> <li>- comunicare il funzionamento e l'applicazione delle principali tecnologie di precisione utilizzate in frutticoltura;</li> <li>- valutare criticamente i materiali didattici in uso nella pratica scolastica;</li> <li>- conoscere le tecnologie dell'informazione e della comunicazione e come possono essere utilizzate nell'apprendimento disciplinare;</li> <li>- conoscere le modalità di valutazione e di autovalutazione del processo di insegnamento e dei risultati di apprendimento.</li> </ul>
<b>Contenuti insegnamento (Programma)</b>	<b>di</b>	L'insegnamento si prefigge di illustrare i principi tecnico-scientifici dell'Agricoltura 4.0 applicabili alle specie arboree da frutto diffuse negli ambienti mediterranei e di fornire le conoscenze fondamentali per una corretta progettazione e gestione di precisione di impianti frutticoli.
<b>Testi di riferimento</b>		Il materiale di studio sarà fornito in pdf durante il corso. Si consiglia la lettura dei seguenti testi: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Agricoltura di precisione. metodi e tecnologie per migliorare l'efficienza e la sostenibilità dei sistemi colturali. Raffaele Casa. Edagricole, 2016.</li> </ul>
<b>Note ai testi di riferimento</b>	<b>di</b>	Ulteriori indicazioni in merito a materiale integrativo e di supporto allo studio saranno fornite durante le lezioni.
<b>Materiali didattici</b>		Materiale didattico utile allo studio sarà reperibile nella classe Teams del Percorso.
<b>Valutazione</b>		
Modalità di verifica dell'apprendimento		Non è prevista una prova finale. L'idoneità si ottiene con la frequenza delle esercitazioni.