

CORSO DI STUDIO: *Corso di Laurea Magistrale Scienze Agro-Ambientali e Territoriali (SAAT)*

ANNO ACCADEMICO: 2023-2024

DENOMINAZIONE DELL'INSEGNAMENTO *Salvaguardia e valorizzazione della biodiversità vegetale 6 CFU (Safeguard and valorization of plant biodiversity– 6 ECTS)*

Principali informazioni sull'insegnamento	
Anno di corso	I anno
Periodo di erogazione	I semestre
Crediti formativi universitari (CFU/ETCS):	6
SSD	07/E1 –AGR/07
Lingua di erogazione	Italiano
Modalità di frequenza	Facoltativa

Docente	
Nome e cognome	Agata Gadaleta
Indirizzo mail	agata.gadaleta@uniba.it
Telefono	0805442995
Sede	DiSSPA-Sezione di Genetica e Miglioramento genetico
Sede virtuale	Teams
Ricevimento	Lunedì-venerdì 9.00-12.30, previo appuntamento, in presenza o su Teams

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

Obiettivi formativi	L'insegnamento intende fornire conoscenze sui principali approcci per lo studio della diversità vegetale di un territorio e le principali normative per la tutela della biodiversità.
Prerequisiti	

Metodi didattici	L'attività didattica frontale, articolata in lezioni teoriche ed esercitazioni in aula e laboratorio, rappresenta il metodo d'insegnamento principale. Le lezioni teoriche sono integrate dalla illustrazione di esempi pratici. Le attività esercitative sono basate sullo svolgimento guidato dal docente di esercizi che agevolano la comprensione dei concetti teorici e la loro applicazione pratica. Gli argomenti del corso sono trattati con l'ausilio di presentazioni in Power Point.
-------------------------	---

Risultati di apprendimento previsti	DD1 - Conoscenza e capacità di comprensione:
Da indicare per ciascun	<ul style="list-style-type: none"> ○ Conoscenza delle nozioni di base del miglioramento genetico; ○ Conoscenza dei principi alla base conservazione delle risorse genetiche vegetali

	<p>METODI DI MIGLIORAMENTO GENETICO PER SPECIE PREVALENTEMENTE AUTOGAME e ALLOGAME: selezione massale, selezione per linea pura, reincrocio, pedigree, popolazione riunita, discendenza da singolo seme. Metodi di miglioramento genetico per specie prevalentemente allogame: selezione massale, selezione fenotipica, selezione ricorrente per l'attitudine alla combinazione, metodi di costituzione di varietà sintetiche e ibride. Utilizzo della maschiosterilità per la costituzione di ibridi. Miglioramento genetico di specie a propagazione vegetativa.</p> <p>La genetica applicata. Concetto genetico di varietà. Principali costituzioni varietali delle specie vegetali prevalentemente autogame ed allogame.</p> <p>Clonaggio dei geni e tecnologie del DNA ricombinante. Enzimi di restrizione. Vettori di clonaggio. Reazione a catena della polimerasi (PCR). Metodi di trasformazione genetica</p>
Testi di riferimento	<p>BARCACCIA G., FALCINELLI M., 2005. <i>Genetica e genomica. Vol. II: "Miglioramento genetico"</i>. Liguori Editore, Napoli.</p> <p>LORENZETTI F., CECCARELLI S., ROSELLINI D., VERONESI F. 2011. <i>Genetica agraria</i>. Patron Ed.</p> <p>LORENZETTI F., M. FALCINELLI, F. VERONESI, 1994. <i>Miglioramento genetico delle piante agrarie. Edagricole, Bologna.</i> – <i>Appunti delle lezioni.</i></p>
Note ai testi di riferimento	
Materiali didattici	Il materiale didattico sarà reso disponibile mediante classe Teams

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. Tale prova è svolta in forma orale sugli argomenti sviluppati durante le ore di lezione teorica e teorico-pratica in aula e laboratorio. La valutazione è espressa in trentesimi e il superamento è subordinato al raggiungimento di una votazione di almeno 18/30. L'esito della prova di esonero concorre alla valutazione dell'esame di profitto e vale per un anno accademico. L'esame consiste in una prova orale sugli argomenti sviluppati durante le ore di lezione teorica e teorico-pratica in aula come riportato nel Regolamento Didattico del Corso SAAT (allegato A). La valutazione della preparazione dello studente avviene sulla base di criteri prestabiliti, come dettagliato nell'allegato A del Regolamento Didattico del Corso di Laurea.</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 e la votazione della prova orale finale.</p> <p>L'esame di profitto degli studenti stranieri può essere svolto mediante prova scritta.</p>
Criteri di valutazione	<ul style="list-style-type: none"> • Conoscenza e capacità di comprensione: <ul style="list-style-type: none"> ○ Lo studente dovrà dimostrare di aver acquisito un sufficiente livello di conoscenza degli argomenti trattati a lezione con particolare riferimento alla biodiversità genetica, ai metodi per analizzare la biodiversità mediante marcatori molecolari e ai metodi di utilizzo della biodiversità mediante miglioramento genetico. ○ Lo studente dovrà dimostrare di aver acquisito un sufficiente livello di conoscenza degli argomenti trattati a lezione con particolare riferimento alla genetica, ai metodi di miglioramento genetico. • Conoscenza e capacità di comprensione applicate: <ul style="list-style-type: none"> ○ Conoscenza e capacità di comprensione degli aspetti operativi per la

	<p>gestione varietale.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Autonomia di giudizio: <ul style="list-style-type: none"> ○ Lo studente dovrà dimostrare di aver acquisito una sufficiente capacità di esprimere giudizi esaustivi sul miglioramento genetico e controllo genetico di importanti caratteri bio-agronomici.. • Abilità comunicative: <ul style="list-style-type: none"> ○ Capacità di esprimere in forma orale e scritta i concetti teorici acquisiti, utilizzando in modo appropriato il lessico specifico della genetica ○ Lo studente dovrà dimostrare di aver acquisito una sufficiente capacità espositiva degli argomenti trattati a lezione • Capacità di apprendere: <ul style="list-style-type: none"> ○ Capacità di apprendere in modo autonomo le problematiche emergenti sulla biodiversità genetica e il suo uso nel miglioramento genetico.
<p>Criteria di misurazione dell'apprendimento e di attribuzione del voto finale</p>	<p>La valutazione della preparazione dello studente avviene sulla base di criteri prestabiliti in accordo con quanto riportato nel Regolamento Didattico del Corso di Laurea SAAT.</p> <p>La Commissione di esame dispone di un punteggio che va da un minimo di 18 sino ad un massimo di 30 punti per la valutazione positiva del profitto. All'unanimità dei componenti, la Commissione può concedere la lode, nei casi in cui il voto finale sia pari a 30.</p>
<p>Altro</p>	