

CORSO DI STUDIO STAF
ANNO ACCADEMICO 2023-2024
DENOMINAZIONE DELL'INSEGNAMENTO *Agronomia (Modulo del C.I. Agronomia e coltivazioni arboree- 9 CFU)*

Principali informazioni sull'insegnamento	
Anno di corso	<i>III anno</i>
Periodo di erogazione	<i>Il semestre (dal 4 marzo 2024 al 14 giugno 2024)</i>
Crediti formativi universitari (CFU/ETCS):	<i>6</i>
SSD	<i>AGR/02</i>
Lingua di erogazione	<i>Italiano</i>
Modalità di frequenza	<i>Non obbligatoria</i>

Docente	
Nome e cognome	<i>Francesco Fabiano Montesano</i>
Indirizzo mail	<i>francesco.montesano@uniba.it</i>
Telefono	
Sede	<i>Stanza 13, piano terra del plesso di Produzioni Vegetali, Agronomia</i>
Sede virtuale	
Ricevimento	

Organizzazione della didattica			
Ore			
Totali	Didattica frontale	Pratica (laboratorio, campo, esercitazione, altro)	Studio individuale
<i>60</i>	<i>32</i>	<i>28</i>	<i>90</i>
CFU/ETCS			
<i>6</i>	<i>4</i>	<i>2</i>	

Obiettivi formativi	<ul style="list-style-type: none"> • Conoscenza e capacità di comprensione applicate <ul style="list-style-type: none"> ○ Capacità di comprendere l'influenza delle tecniche agronomiche, del clima e delle caratteristiche fisiche, chimiche e microbiologiche del terreno sulla produzione e la qualità delle colture agrarie. ○ Acquisire la capacità di elaborare programmi di gestione dei principali interventi di tecnica agronomica • Autonomia di giudizio <ul style="list-style-type: none"> ○ Capacità svolgere un'analisi critica circa gli effetti della tecniche agronomiche, del clima e delle caratteristiche fisiche, chimiche e microbiologiche del terreno sulla produzione e la qualità delle colture agrarie. • Abilità comunicative • Capacità di descrivere gli effetti delle tecniche agronomiche sul sistema suolo –pianta – atmosfera. • Capacità di apprendere <p>I risultati di apprendimento attesi, in termini di conoscenze e abilità, sono riportati nell'Allegato A del Regolamento didattico del Corso di Laurea (espressi tramite i Descrittori europei del titolo di studio;</p>
Prerequisiti	<i>Conoscenze di base di matematica/aritmetica/geometria, fisica, chimica, ecologia</i>

	<i>e biologia vegetale</i>
Metodi didattici	Lezioni frontali, 4 CFU (32 ore) Esercitazioni in aula, laboratorio e visite tecniche, 2 CFU (28 ore). Piattaforme E-learning (ad es. Teams) potranno essere utilizzate in risposta a specifiche esigenze o condizioni di opportunità che dovessero presentarsi durante lo svolgimento del corso
Risultati di apprendimento previsti	
DD1 Conoscenza e capacità di comprensione	<ul style="list-style-type: none"> ○ conoscenze relative ai fattori climatici ○ conoscenze relative agli aspetti agronomici del terreno agrario ○ conoscenze relative ai rapporti acqua-terreno ○ conoscenze relative alle tecniche di lavorazione del terreno ○ conoscenze relative alle tecniche di aridocoltura ○ conoscenze relative all'irrigazione e alla concimazione ○ conoscenze relative ai sistemi colturali, alla lotta alle erbe infestanti e agli ecosistemi agricoli.
DD2 Conoscenza e capacità di comprensione applicate	<ul style="list-style-type: none"> ○ Capacità di comprendere l'influenza delle tecniche agronomiche, del clima e delle caratteristiche fisiche, chimiche e microbiologiche del terreno sulla produzione e la qualità delle colture agrarie ○ Capacità di elaborare programmi di gestione dei principali interventi di tecnica agronomica
DD3-5 Competenze trasversali	<ul style="list-style-type: none"> ● <i>Autonomia di giudizio</i> <ul style="list-style-type: none"> ○ Capacità svolgere un'analisi critica circa gli effetti delle tecniche agronomiche, del clima e delle caratteristiche fisiche, chimiche e microbiologiche del terreno sulla produzione e la qualità delle colture agrarie ● <i>Abilità comunicative</i> <ul style="list-style-type: none"> ○ Capacità di descrivere gli effetti delle tecniche agronomiche sul sistema suolo –pianta – atmosfera. ● <i>Capacità di apprendere in modo autonomo</i> <p>I risultati di apprendimento attesi, in termini di conoscenze e abilità, sono riportati nell'Allegato A del Regolamento didattico del Corso di Laurea (espressi tramite i Descrittori europei del titolo di studio;</p>
Contenuti di insegnamento (Programma)	L'agroecosistema e le sue componenti: suolo e atmosfera; Produttività delle comunità vegetali; Sistemazioni idraulico-agrarie; Drenaggio e irrigazione; apprestamenti protettivi; lavorazioni; fertilizzazione; gestione della flora infestante; riproduzione e propagazione; consociazione e avvicendamento; agricoltura convenzionale, conservativa, biologica, di precisione, aridocoltura.
Testi di riferimento	<ul style="list-style-type: none"> ● Ceccon P., Fagnano M., Grignani C., Monti M., Orlandini S., 2017. Agronomia. EDISES, Napoli ISBN 978 88 7959 965 8 ● Giardini L.: L'AGRONOMIA (per conservare il futuro), Patron editore, Bologna, 2012
Note ai testi di riferimento	
Materiali didattici	Appunti dalle lezioni e materiale didattico distribuito durante il corso.

Valutazione	
Modalità di verifica dell'apprendimento	<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/campo, come riportato nel Regolamento Didattico del Corso di Laurea di I livello STAF (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 di I livello STAF.</p>
Criteri di valutazione	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Conoscenza e capacità di comprensione:</i> <ul style="list-style-type: none"> ○ Valutare la capacità di comprendere ed evidenziare l'influenza delle tecniche agronomiche, del clima e delle caratteristiche fisiche, chimiche e biologiche del terreno sulla produzione e la qualità delle colture agrarie. • <i>Conoscenza e capacità di comprensione applicate:</i> <ul style="list-style-type: none"> ○ Capacità di descrivere gli effetti dei principali aspetti di tecnica colturale sulla risposta agronomica e ambientale del sistema suolo – pianta – atmosfera, e di svolgere calcoli funzionali alla corretta attuazione degli interventi agronomici. • <i>Autonomia di giudizio:</i> <ul style="list-style-type: none"> ○ Esprimere ipotesi ragionevoli e basate su criteri scientifici circa gli effetti delle tecniche agronomiche, del clima e delle caratteristiche fisiche, chimiche e microbiologiche del terreno sulla produzione e la qualità delle colture agrarie. • <i>Abilità comunicative:</i> <ul style="list-style-type: none"> ○ Valutazione delle capacità personali finalizzate alla comunicazione e alla capacità di giudizio, sia sul piano tecnico sia su quello umano ed etico. • <i>Capacità di apprendere:</i> <ul style="list-style-type: none"> ○ Essere in grado di sviluppare in autonomia, a livello individuale, percorsi efficaci di apprendimento dei contenuti del corso, finalizzati alla valorizzazione dell'esperienza formativa proposta. ○
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 di I livello STAF, che fanno riferimento alla capacità espositiva e alla padronanza dei contenuti. Per gli studenti che hanno sostenuto l'eventuale prova di esonero, la valutazione dell'esame di profitto viene espressa in trentesimi, facendo la media delle votazioni ottenute.</p>
Altro	