

SCHEMA INSEGNAMENTO

AGRONOMIA GENERALE

Corso di studi di riferimento	Corso di Laurea in Viticoltura ed Enologia
Dipartimento di riferimento	Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biologiche e ambientali - UniSalento
Settore Scientifico Disciplinare	AGR02
Crediti Formativi Universitari	5+1
Ore di attività frontale	50
Ore di studio individuale	100
Anno di corso	2
Semestre	1
Lingua di erogazione	Italiano
Percorso	-

Prerequisiti	
Contenuti	
Obiettivi formativi	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Conoscenza e comprensione</i> Conoscenze relative ai fattori climatici, agli aspetti agronomici del terreno agrario, ai rapporti acqua-terreno, alle tecniche di lavorazione del terreno, alle tecniche di aridocoltura, di irrigazione e di concimazione, ai sistemi colturali, alla lotta alle erbe infestanti e agli ecosistemi agricoli. - <i>Capacità di applicare conoscenze e comprensione</i> Capacità di comprendere l'influenza delle tecniche colturali, del clima e delle caratteristiche fisiche, chimiche e microbiologiche del terreno sulla produzione e la qualità delle colture agrarie. - <i>Autonomia di giudizio</i> Capacità svolgere un'analisi critica circa gli effetti delle tecniche colturali, del clima e delle caratteristiche fisiche, chimiche e microbiologiche del terreno sulla produzione e la qualità delle colture agrarie. - <i>Abilità comunicative</i> Capacità di descrivere gli effetti delle tecniche colturali sul sistema suolo -pianta - atmosfera. - <i>Capacità di apprendimento</i> La valutazione delle performance degli studenti avviene sulla base di criteri prestabiliti che comprendono: a) la coerenza con gli argomenti del programma, b) la qualità della trattazione, c) la capacità di analisi, d) il livello di strutturazione delle argomentazioni.
Metodi didattici	Gli argomenti del corso saranno trattati con l'ausilio di presentazioni in Power Point
Modalità d'esame	L'esame di verifica finale viene svolto in forma orale con votazione in trentesimi ed eventualmente lode. Nell'attribuzione del voto finale si terrà conto delle conoscenze teoriche e pratiche acquisite (60%), della

	capacità di applicare le suddette conoscenze (20%), dell'autonomia di giudizio (10%) e delle abilità comunicative (10%).
Programma esteso	<p>Definizione e compiti dell'agronomia. Agroecosistema e sue componenti. Il clima e le piante agrarie: generalità, radiazione solare, evapotraspirazione, la luce e le colture agrarie, temperatura e piante, temperatura e tecnica agronomica, apprestamenti protettivi, idrometeore, vento e tecnica agronomica, frangiventi.</p> <p>Il terreno agrario: definizione, funzioni, stratigrafia, caratteristiche e fertilità. Granulometria: aspetti agronomici, terreni a scheletro prevalente, sabbiosi, limosi, argillosi. Struttura: generalità, porosità, fattori influenti sulla struttura. Lavorazioni del terreno: scopi, classificazione, umidità del terreno, profondità di lavorazione, lavori di: messa a coltura, preparatori principali, preparatori complementari, di coltivazione; minima lavorazione e non lavorazione. Tecniche di gestione del suolo negli arboreti. Colture di copertura: scelta delle specie e gestione degli inerbimenti.</p> <p>Caratteristiche chimiche e chimico-fisiche del terreno: composizione, soluzione circolante, pH, terreni acidi e calcarei, eccessi ed anomalie della salinità. La vita nel terreno agrario.</p> <p>L'acqua nel terreno, il potenziale dell'acqua e le variazioni di umidità del terreno, costanti idrologiche e loro determinazione, misura dell'umidità e del potenziale. Irrigazione: idoneità dei terreni, fabbisogno di acqua irrigua, variabili irrigue, volume di adacquamento, momento dell'intervento irriguo. Metodi irrigui: sommersione, scorrimento, infiltrazione laterale da solchi, irrigazione per infiltrazione localizzata in pressione, irrigazione per aspersione, subirrigazione.</p> <p>Regimazione delle acque in eccesso. Difesa dal ristagno: drenaggio, sistemazioni dei terreni in piano. Erosione idrica, sedimentazione e frane. Regimazione dei deflussi idrici veloci: sistemazioni in pendio.</p> <p>La sostanza organica del terreno: tipi di sostanza organica e origine. Trasformazioni nel terreno e funzioni della sostanza organica. La fertilizzazione organica: letame, reflui zootecnici, rifiuti degli insediamenti civili e industriali, sovescio totale e parziale, fertilizzanti organici commerciali, prodotti ad azione specifica.</p> <p>La concimazione minerale. Concimi chimici: azotati, fosfatici, potassici, composti, con elementi minori. Problematiche della concimazione minerale: risposta e dose di concimazione, modalità ed epoca di concimazione, concimazione fogliare, fertirrigazione; programmi di concimazione.</p> <p>Lotta alle erbe infestanti. Mezzi preventivi, fisici, diretti e biologici. Diserbo chimico. Gli erbicidi: definizione, classificazione, principali caratteristiche chimico-fisiche, proprietà tossicologiche ed ecotossicologiche, formulazioni, i coadiuvanti. Il diserbo integrato.</p> <p>Sistemi colturali: consociazione agraria e avvicendamento delle colture.</p> <p>L'agricoltura di precisione. I sistemi di supporto decisionale nella gestione delle principali tecniche agronomiche.</p>
Testi di riferimento	<ul style="list-style-type: none"> • Appunti dalle lezioni e materiale didattico distribuito durante il corso. • 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
Altre informazioni utili	Ricevimento su appuntamento Mail: eugenio.cazzato@uniba.it

