

AGRONOMIA E COLTIVAZIONI ERBACEE AGR/02 (6 CFU)	
	Prof : --
Obiettivi formativi	Il corso si propone di fornire allo studente le conoscenze riguardanti gli aspetti fondamentali del terreno agrario e delle principali colture erbacee, la comprensione delle principali problematiche legate alla gestione del suolo, nell'ottica della salvaguardia della sua fertilità. Lo studente è in grado di partecipare criticamente alla articolazione del processo produttivo, integrando le scelte colturali (avvicendamento) con gli interventi tecnici (lavorazioni del terreno e nutrizione e difesa delle piante) e l'eventuale trasformazione zootecnica dei vegetali.
Prerequisiti	Conoscenze di base in biologia vegetale e chimica agraria
Contenuto del corso	Evoluzione storica dell'agronomia ed implicazioni con i vari modelli di agricoltura (convenzionale e alternative). Il clima: elementi del clima e difesa dalle avversità climatiche. Il terreno: pedogenesi, granulometria, struttura e altre proprietà fisiche. Caratteristiche chimiche del terreno: potere assorbente, pH e altre proprietà chimiche. Gli elementi nutritivi e la nutrizione delle piante. La pianta: specie di interesse agrario. Cicli biologici generali, fasi fenologiche, analisi dell'accrescimento e della produzione. Lavorazioni del terreno. Bonifica dei terreni e sistemazioni idraulico-agrarie dei terreni di pianura e declivi. Avvicendamento colturale e monosuccessione. Concimazione organica e minerale e gestione della fertilità (ammendanti e correttivi). Irrigazione. Importanza e diffusione delle principali colture erbacee. I cereali. Loro classificazione e diffusione. Cereali microtermi (frumenti, orzo, avena, segale e triticale): loro inserimento negli ordinamenti colturali, mezzi e tecniche di produzione. Cereali macrotermi (mais, sorgo): loro inserimento negli ordinamenti colturali, mezzi e tecniche di produzione. Le cive (leguminose da granella): diffusione, interesse delle varie specie (favino, pisello) ed aspetti generali della loro coltivazione. Le colture industriali (soia, bietola da zucchero): diffusione, importanza ed aspetti colturali salienti. Le colture foraggere: generalità, importanza ed evoluzione della foraggicoltura italiana ed europea.
Metodi didattici	Il corso è strutturato in lezioni teoriche frontali e attività finalizzate all'acquisizione di competenze pratiche quali eventuali esercitazioni all'aperto e visite guidate.
Modalità verifica dell'apprendimento	La prova d'esame consiste in una serie di quiz a scelta multipla. L'obiettivo della prova d'esame consiste nel verificare il livello di conoscenza e approfondimento degli argomenti del programma del corso e la capacità di ragionamento sviluppata dallo studente. La valutazione è espressa in trentesimi (voto minimo 18).