

ATTIVITA' SVOLTA A.S. 2022/23

Docenti: Eleonora Rovini - Renato Sciutti		
Disciplina insegnata: Produzioni Vegetali		
Libro/i di testo in uso: CORSO DI AGRONOMIA ED ELEMENTI DI MECCANIZZAZIONE AGRARIA - EDIZIONE MISTA - VOLUME + ESPANSIONE WEB - BAISI FRANCESCO, EDAGRICOLE		
Classe e Sez . 3 ^{AD}	Indirizzo di studio Agraria, agroalimentare e agroindustria	N. studenti 18

Conoscenze (sapere)	Abilità (saper fare)	Competenze (essere in grado di)
<p>UdA 1 - Il Clima e i Fattori meteorologici. Difesa delle colture da eventi climatici. Le idrometeore e il vento. Metodi di difesa da eventi atmosferici avversi dal punto di vista agronomico.</p>	<p>Saper identificare gli elementi costitutivi del clima (idrometeore e vento) e capirne i processi di origine e saper effettuare identificare le possibili soluzioni di difesa.</p>	<p>Conoscere gli elementi costitutivi del clima e gli effetti sulla vegetazione naturale ed agricola.</p> <p>Conoscere genesi, struttura e classificazione dei suoli ai fini della conoscenza di specifici comportamenti relativi all'uso agricolo degli stessi</p>
<p>UdA 2 - Il terreno agrario Origine del suolo, fattori della pedogenesi, suoli naturali ed agrari, profilo del suolo, caratteristiche fisiche, chimiche, microbiologiche di un terreno. Classificazione dei suoli, lettura di una carta dei suoli.</p> <p>Uscite didattiche e laboratorio</p> <ul style="list-style-type: none"> ❖ Osservazione e prelievo di campioni di terreno differenti 	<p>Saper identificare gli elementi costitutivi del terreno agrario e saper riconoscere i diversi tipi di terreno nelle sue specifiche caratteristiche</p>	

<ul style="list-style-type: none"> ❖ Analisi della tessitura con Levigatore di Esenwein ❖ Calcolo della porosità 		
<p>UdA 3 - Rapporto acqua-terreno e sistemazioni idrauliche</p> <p>Aspetti idrogeologici del suolo. Le sistemazioni idrauliche di pianura e collina. La tecnica del drenaggio. Acque superficiali ed acque sotterranee, loro accumulazione ed utilizzazione. La bonifica idraulica di un territorio.</p> <p>Uscite didattiche e laboratorio</p> <ul style="list-style-type: none"> ❖ Osservazione della capillarità in tre diverse tipologie di substrato 	<p>Saper applicare in base una valutazione dei rapporti acqua-terreno le possibili soluzioni idrauliche per la gestione idrica del terreno</p>	<p>Conoscere gli aspetti idrogeologici del terreno agrario e le possibili soluzioni di gestione dell'acqua attraverso l'uso di sistemazioni idrauliche</p>
<p>UdA 4 - Lavorazioni del terreno</p> <p>Scopi e caratteristiche delle lavorazioni del terreno. Le lavorazioni dei terreni ed i relativi attrezzi e macchine operatrici. Avvicendamento colturale e lavorazioni. La trattrice agricola: aderenza, sforzo di trazione, potenza. Le tecniche alternative alle lavorazioni tradizionali.</p> <p>Uscite didattiche e laboratorio</p> <ul style="list-style-type: none"> ❖ Visita al parco macchine del Centro di Ricerche Agro-Ambientali "Enrico Avanzi" - Unipi. 	<p>Saper identificare le caratteristiche delle macchine e attrezzi agricoli in funzione dell'utilizzo appropriato per una corretta gestione agronomica, con l'obiettivo di ridurre l'impatto ambientale e i costi delle lavorazioni.</p>	<p>Conoscere le caratteristiche operative delle trattrici agricole, la sicurezza del lavoro, gli attrezzi per le lavorazioni e l'impatto ambientale delle lavorazioni</p>

Pisa 01/06/2023

I docenti:
Eleonora Rovini, Renato Sciutti

Gli studenti:

OBIETTIVI MINIMI A.S. 2022/2023

Docenti: Eleonora Rovini - Renato Sciutti		
Disciplina insegnata: Produzioni vegetali		
Libro/i di testo in uso: CORSO DI AGRONOMIA ED ELEMENTI DI MECCANIZZAZIONE AGRARIA - EDIZIONE MISTA - VOLUME + ESPANSIONE WEB - BAISI FRANCESCO, EDAGRICOLE		
Classe e Sez . 3 ^{AD}	Indirizzo di studio Agraria, agroalimentare e agroindustria	N. studenti 18

Il raggiungimento degli obiettivi indicati costituisce il livello necessario per il recupero delle materie che nello scrutinio finale sono risultate insufficienti.

Conoscenze (sapere)	Abilità (saper fare)
Conoscere gli elementi costitutivi del clima e gli effetti sulla vegetazione naturale ed agricola.	Saper riconoscere gli eventi climatici legati alle idrometeore e al vento e saper esporre con un lessico minimo adeguato, sia a livello scritto che orale
Conoscere genesi, struttura e classificazione dei suoli ai fini della conoscenza di specifici comportamenti relativi all'uso agricolo degli stessi	Conoscere e saper riconoscere le caratteristiche fisiche, chimiche e biologiche del terreno agrario utilizzando un lessico minimo appropriato sia a livello scritto che orale
Conoscere gli aspetti idrogeologici del terreno agrario e le possibili soluzioni di gestione dell'acqua attraverso l'uso di sistemazioni idrauliche	Conoscere e saper riconoscere le possibili soluzioni idrauliche date dai rapporti acqua-terreno, utilizzando un lessico minimo appropriato sia a livello scritto che orale.
Conoscere le caratteristiche operative delle trattrici agricole, gli attrezzi per le lavorazioni e gli impatti ambientali delle lavorazioni.	Conoscere e saper riconoscere le caratteristiche operative delle trattrici agricole e degli attrezzi per le lavorazioni, le relative lavorazioni tradizionali e alternative utilizzando un lessico minimo appropriato sia a livello scritto che orale