

ATTIVITA' DIDATTICA SVOLTA A. S. 2018/19

Nome e cognome del docente SIMONA RIZZITELLI /RENATO SCIUTTI
Disciplina insegnata : PRODUZIONI VEGETALI
Classe e Sez .: 3E

Conoscenze	Abilità	Competenze specifiche
<p>Aspetti climatici e microclimatici del nostro territorio.</p> <p>Fattori della pedogenesi e rischio di erosione</p> <p>Relazione tra clima e coltivazioni.</p> <p>Ambiente pedologico naturale e antropizzato</p> <p>Principali analisi del terreno.</p> <p>Comportamento dell'acqua nel terreno. Le sistemazioni idrauliche di pianura e di collina</p> <p>La bonifica idraulica</p>	<p>Individuare e interpretare gli aspetti climatici, pedologici ed ecologici dell'agro-ecosistema ed ecosistema naturale</p> <p>Prevedere l'evoluzione della fertilità del terreno.</p> <p>Interpretare le principali analisi del terreno</p> <p>Interpretare il comportamento dell'acqua e dell'aria nel suolo</p>	<p>Identificare e descrivere le caratteristiche significative dei contesti ambientali del nostro territorio</p>
<p>Lavorazioni del terreno</p> <p>Aspetti generali e specifici della trattrice e delle macchine operatrici</p>	<p>Riconoscere le diverse tecniche di lavorazione del terreno basandosi su tecniche di agricolture integrate.</p> <p>Manutenzione delle trattrici e delle macchine operatrici, applicazione delle norme di base di sicurezza nei luoghi di lavoro e circolazione su strada</p>	<p>Organizzare attività produttive ecocompatibili</p>
<p>Lavorazioni del terreno</p> <p>Trattrici e loro utilizzo</p>	<p>Riconoscere le principali tecniche di lavorazione del terreno valorizzando quelle ecocompatibili</p>	<p>Gestire attività produttive valorizzando e assicurando tracciabilità e sicurezza</p>

Conoscenze	Abilità	Competenze specifiche
L'agricoltura conservativa La concimazione dal punto di vista nutrizionale e di ripristino della fertilità del suolo	Individuare alcune normative sulla sicurezza e la tutela ambientale in relazione alle attività del settore agricolo Indicare le principali condizioni di sicurezza delle trattrici e delle attrezzature agricole	Redigere relazioni tecniche e documentare le attività individuali e di gruppo relative a situazioni professionali.

PROGRAMMA SVOLTO

Le caratteristiche dei vari fenomeni che generano il clima e le conseguenze per le piante.

Il terreno e gli aspetti fisici, chimici, e biologici,

Le sistemazioni dei terreni in pianura e in collina.

La fisica applicata alle macchine, i motori, i sistemi di trasmissione, gli organi di collegamento e di azionamento delle macchine operatrici.

La classificazione e le caratteristiche delle lavorazioni del terreno

Il mantenimento delle condizioni di crescita da parte delle piante.

Le sostanze nutritive e le conseguenze nel caso di eccesso e carenza

Le tecniche per il controllo della fertilità chimica,

Importanza della sostanza organica nel terreno

Obiettivi minimi da raggiungere per essere ammessi alla classe successiva .

- Climatologia: comprendere l'importanza del clima e dei fattori meteorologici sulla possibilità di coltivazione di una specie vegetale in un determinato territorio.
- Saper ricercare ed elaborare dati meteorologici
- Studio del terreno: comprendere la costituzione di un suolo agrario e le sue caratteristiche fisiche, chimiche, idrologiche e di lavorabilità.
- Comprendere l'importanza e le tecniche di regimazione delle acque nei terreni di pianura e di collina.
- Meccanica: conoscere i tipi di lavorazione, gli attrezzi utilizzati, le caratteristiche delle macchine agricole e le norme elementari di sicurezza nel loro utilizzo.
- Coltivazioni: capire gli impatti e le conseguenze ambientali delle tecniche colturali (lavorazioni, irrigazione) al fine di una loro minimizzazione.
- Concimazione: conoscere i principali elementi nutritivi e le caratteristiche dei concimi.

ESERCITAZIONI

Campionamento del suolo e analisi granulometrica e determinazione del pH

Caratteristiche delle trattrici

Caratteristiche delle macchine operatrici

Visita guidata all'Orto botanico dell'Università di Pisa