

## PROGRAMMA SVOLTO

<b>CLASSE</b>	4 <sup>^</sup> ASA
<b>INDIRIZZO</b>	Servizi per l'Agricoltura e lo Sviluppo Rurale
<b>ANNO SCOLASTICO</b>	2019/20
<b>DISCIPLINA</b>	Agronomia territoriale ed ecosistemi forestali
<b>DOCENTE</b>	Gandolfo Aiosa (Teorico) Mariella Trovato (ITP)

## PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE 4<sup>^</sup>ASA

**Libro di testo adottato: Agronomia territoriale (Lapadula, Ronzoni, Spigarolo, Brocchi, Altamura)**

**Altri materiali utilizzati:** (ppt e pdf predisposti dal docente, schede riviste specializzate, documentari e video specifici)

COMPETENZE SVILUPPATE	UNITÀ	CONTENUTI
<p>COMPETENZA: -Individuare le caratteristiche tecniche ed ambientali in funzione dei sistemi di classificazione territoriale.</p>	<p><b>Unità 1 - Caratteristiche chimico-fisiche del suolo</b></p>	<p>Le principali caratteristiche fisiche del terreno. Le caratteristiche chimiche del terreno La sostanza organica. I colloidi e il potere assorbente del terreno Gli organismi del terreno.</p>
<p>COMPETENZA: -Saper individuare le lavorazioni del suolo idonee alla preparazione delle condizioni agronomiche adatte alle diverse colture agrarie.</p>	<p><b>Unità 2 - Lavorazioni del terreno</b></p>	<p>Lavorazioni di messa a coltura Lavorazioni principali Lavorazioni secondarie Lavorazioni in post emergenza Lavorazioni alternative</p>
<p>COMPETENZA: -Individuare le adeguate tecniche agronomiche in relazione al territorio e alle colture.</p>	<p><b>Unità 3 - Avvicendamento culturale, rotazioni e consociazioni</b></p>	<p>Principi ed effetti dell'avvicendamento e delle rotazioni. Colture miglioratrici, preparatrici e depauperanti. Schemi di avvicendamento e rotazione culturale. Vantaggi e limiti delle consociazioni.</p>
<p>COMPETENZA: -Individuare l'importanza delle singole tecniche nella realizzazione degli esercizi produttivi. -Individuare le condizioni per la realizzazione di processi ecocompatibili</p>	<p><b>Unità 4 - Sistemi di irrigazione</b></p>	<p>L'irrigazione. I sistemi di irrigazione ad alto consumo d'acqua. I sistemi di irrigazione per aspersione. Tecniche di risparmio d'acqua.</p>
<p>COMPETENZA: - Saper individuare le moderne tecniche agronomiche per salvaguardare le risorse naturali e conseguire risparmi nella gestione delle colture.</p>	<p><b>Unità 5 - Le coltivazioni fuori suolo</b></p>	<p>Descrizione, funzioni e caratteristiche dei mezzi di coltura. Aspetti chimici e fisiologici della nutrizione. Descrizione dell'impiantistica e dei principali sistemi di fuori suolo.</p>

<p>COMPETENZA: - Saper individuare le moderne tecniche agronomiche per ottenere risparmi nella gestione delle colture.</p>	<p><b>Unità 6 - Miglioramento genetico dei vegetali e OGM</b></p>	<p>Elementi di genetica. Miglioramento genetico. Origine ed evoluzione delle specie coltivate. Biodiversità genetica vegetale.</p>
--	---	--

Il docente dichiara di avere svolto completamente i moduli/unità/nuclei fondamentali inseriti nella programmazione iniziale o che le parti non svolte non sono essenziali per il positivo svolgimento del successivo anno scolastico.

Piove di Sacco, 06 giugno 2020

Il Docente

Gandolfo Aiosa  
Mariella Trovato

I rappresentanti degli studenti  
Asia Valentini  
Irene Artusi