|  |
| --- |
| Ministero della Pubblica Istruzione  I.I.S. Mario Rigoni Stern  Via Borgo Palazzo 128-24125 Bergamo   035 220213 -  035 220410  Sito: http://www.iisrigonistern.it-email: BGIS03100L@istruzione.it |
| **PROGRAMMA SVOLTO – ALL. 03/P03** |

#### **DOCENTI Della Torre Piccinelli Antonia Triscari Santi**

#### **MATERIA Tecniche di allevamento vegetali CLASSE 4 B p**

**PROGRAMMA ED ARGOMENTI TRATTATI**

# Richiami di Agronomia (programma di classe terza)

Gli avvicendamenti e le rotazioni. Colture sfruttatrici, miglioratrici, da rinnovo.

I criteri per impostare una successione. Monocoltura e monosuccessione, aspetti critici.

Le lavorazioni del terreno, lavorazioni tradizionali per la preparazione del letto di semina e lavorazioni a ridotto impatto ambientale.

Gli elementi minerali nel suolo (macro nutrienti: azoto, fosforo e potassio) e i criteri di concimazione.

# Colture erbacee

Caratteri generali dei cereali:

botanica, morfologia della pianta, ciclo vegetativo e riproduttivo, fasi fenologiche, cariosside (struttura e composizione)

Mais

Morfologia

Ciclo vegetativo e riproduttivo

Esigenze ambientali

Tecnica colturale

Utilizzazione

Miglioramento genetico

Frumento tenero e duro

Ciclo vegetativo e riproduttivo

Esigenze ambientali

Tecnica colturale

Utilizzazione ed aspetti qualitativi

Orzo

Morfologia (orzo distico, tetrastico, esastico) e ciclo produttivo

Esigenze ambientali e tecnica colturale; confronto con il frumento.

Utilizzazione.

Cenni al miglioramento genetico di orzo e frumento.

**Colture foraggere**

Classificazione e principali foraggere coltivate (Erba medica, Loiessa, Mais, Sorgo da foraggio). Consociazioni e avvicendamento.

Tecniche di fienagione tradizionale; di insilamento in trincea (erba-silo) e come “fasciato” (fieno-silo).

# Colture arboree

Arboricoltura generale:

La potatura. Classificazione e scopi.

Richiami di botanica generale: il fiore la fecondazione e il frutto.

I metodi di propagazione gamica e agamica (talea, propaggine, margotta, innesto)

La vite

Morfologia

Esigenze ambientali

Ciclo vegetativo e riproduttivo (ciclo vitale, annuale e biennale)

L’impianto del vigneto e il pedoclima (portinnesti, cultivar e forme di allevamento)

I sistemi di allevamento ad alberello e a Guyot.

Tecnica colturale. Potatura di allevamento e di produzione, potatura secca e verde.

Cenni alle avversità e all’utilizzazione e trasformazione

**Esrcitazioni**

## Il diserbo

Le erbe infestanti, classificazione. Riconoscimento di infestanti autunnali.

Mezzi di lotta diretti e indiretti Mezzi di lotta fisici, meccanici, biologici

Erbicidi: modalità di azione, epoche d’intervento

La resistenza, modalità per evitarne l'insorgenza.

Analisi etichetta di fitofarmaci

Le tecniche di birrificazione.

Osservazione di fasi fenologiche in campo di mais, orzo e vite; macchine per la foraggicoltura e per la semina.

Bergamo, 6 giugno 2019

Firma del docente \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Firma degli allievi 1) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

2) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_