**DOCENTI: RAPISARDA CARLOTTA- GIOVANVITO BLONDA**

**DISCIPLINA:PRODUZIONI VEGETALI - - ANNO SCOLASTICO 2020-2021**

**CLASSE 4 E**

1. LA CONCIMAZIONE ORGANICA – Funzioni della concimazione organica – Letame, liquame, sovescio e compost.
2. CONTROLLO DELLE INFESTANTI E DELLE MALATTIE

Rapporti tra organismi

Modalità del controllo delle infestanti: Controllo preventivo, Mezzi fisici, mezzi biologici, mezzi chimici.

Classificazione degli erbicidi in base alla loro modalità di azione e al principio attivo

Modalità di controllo delle malattie : fitofarmaci, fungicidi, insetticidi, tossicità e soglie di intervento

1. CEREALI

Classificazione delle colture cerealicole. Caratteri morfologici dei cereali. Ciclo biologico dei cereali

Grano: Classificazione botanica - Caratteristiche morfologiche di radici, fusto, foglie, infiorescenza, cariosside - Ciclo biologico della pianta: germinazione, accestimento, levata, fioritura, maturazione

Tecniche colturali: avvicendamento, lavorazioni, semina, concimazione, irrigazione, diserbo raccolta. Attitudine panificatoria e caratteristiche qualitative della granella e delle farine

Orzo: Classificazione botanica - Caratteristiche morfologiche di radici, fusto, foglie, infiorescenza, cariosside - Ciclo biologico della pianta: germinazione, accestimento, levata, fioritura, maturazione

Tecniche colturali: avvicendamento, lavorazioni, semina, concimazione, irrigazione, diserbo e raccolta. Caratteristiche degli orzi da birra

Cereali minori: Avena, cenni Segale e Triticale

Mais: Classificazione botanica - Caratteristiche morfologiche di radici, fusto, foglie, infiorescenza, cariosside - Ciclo biologico della pianta (germinazione, accrescimento vegetativo, fase riproduttiva)

Miglioramento genetico - Tecniche colturali: avvicendamento, lavorazioni, semina, concimazione, irrigazione, diserbo – Raccolta – Avversità biotiche

1. LEGUMINOSE DA GRANELLA

Soia, fava e fagiolo: Classificazione botanica - Caratteristiche morfologiche di radici, fusto, foglie, infiorescenza, frutto e seme - Ciclo biologico della pianta (germinazione, accrescimento vegetativo, fase riproduttiva) – Esigenze pedoclimatiche - Tecniche colturali: avvicendamento, lavorazioni, semina, concimazione, irrigazione, diserbo – raccolta – Avversità biotiche

1. COLTURE FORAGGERE

Classificazione delle colture foraggere: Prati, Erbai, Pascoli,

Aspetti botanici e di tecnica colturale delle leguminose pratensi

Aspetti botanici e di tecnica colturale delle graminacee foraggere

6.MACCHINE PER LA SEMINA

Seminatrici a spaglio

Seminatrici a righe a distribuzione meccanica – pneumatica

Seminatrici di precisione a distribuzione meccanica – pneumatica

7. RICONOSCIMENTO DEI SEMI DELLE PRINCIPALI COLTURE CEREALICOLE E

FORAGGERE

Classificazione, riconoscimento delle sementi delle principali essenze

cerealicole, foraggere e ortive

Bergamo, 03/06/2021