#### **DOCENTE Fazio Roberto MATERIA Produzioni vegetali CLASSE 4 A**

**PROGRAMMA ED ARGOMENTI TRATTATI**

1. CONCIMAZIONE

* La concimazione fosfatica
* Le funzioni del fosforo
* I principali concimi fosfatici
* Le modalità della concimazione fosfatica
* La concimazione potassica
* Le funzioni del potassio
* I principali concimi potassici
* Le modalità della concimazione potassica
* La concimazione organica
* I principali concimi organici: letame, liquame, sovescio
* Le regole della concimazione organica
* Formulazione di un piano di concimazione

1. AVVICENDAMENTO

* Classificazione agronomica delle colture: miglioratrici e depauperanti
* Principi che regolano l'avvicendamento.
* Avvicendamento e rotazione.
* Tipi di rotazioni.

1. CONSOCIAZIONE

* Scopi delle consociazioni.
* Tipi possibili di consociazione

1. LOTTA ALLE INFESTANTI

* Danni causati dalle infestanti.
* 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
* I trattamenti diserbanti e i riflessi agronomici del diserbo.
* Riconoscimento delle principali famiglie di infestanti.

1. CEREALI

Classificazione delle colture cerealicole

Caratteri morfologici dei cereali.

Ciclo biologico dei cereali

1. COLTURE CEREALICOLE

* 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
  + Il mais da trinciato: tecnica colturale
* 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 e relative macchine
  + 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
  + Raccolta
  + Caratteristiche degli orzi da birra
* Cereali minori
  + Avena
  + Segale

1. PIANTE INDUSTRIALI

* Soia
  + Classificazione botanica
  + Caratteristiche morfologiche di radici, fusto, foglie, infiorescenza, seme
  + Ciclo biologico della pianta: germinazione, fase vegetative, fase riproduttiva
  + Tecniche colturali: avvicendamento, lavorazioni, semina, concimazione, irrigazione, diserbo
  + Il processo di azotofissazione
  + Raccolta

1. COLTURE FORAGGERE

* Classificazione delle colture foraggere
  + Prati
  + Erbai
  + Pascoli
* Utilizzazione delle colture foraggere
  + Utilizzazione verde
  + Affienamento
  + Pascolamento
  + Insilamento

Bergamo, 5 giugno 2015

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

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