#### **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) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_