|  |
| --- |
| 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** |

#### **DOCENTE Baggi Paolo MATERIA Produzioni vegetali CLASSE 4C**

**PROGRAMMA ED ARGOMENTI TRATTATI**

# La concimazione

Fertilizzanti, concimi, ammendanti e corretivi

I concimi di origine naturale letame, pollina, liquame

I concimi chimici

I concimi azotati

I concimi fosfatici

I concimi potassici

Concimi binari e ternari

Concimi a lenta cessione

Concimi per fertilizzazione fogliare

### L’irrigazione

Gli scopi

L evapotraspirazione, i coefficienti colturali

Il bilancio idrico

Le costanti ideologiche

I sistemi irrigui

L’efficienza irrigua.

## **Il diserbo**

Le erbe infestanti, classificazione

Mezzi di lotta diretti e indiretti

Erbicidi modalità di azione, epoche d’intervento

La resistenza

Mezzi di lotta fisici, meccanici, biologici

# Le rotazioni agrarie

Gli avvicendamenti e le rotazioni

Monocoltura e monosuccesione aspetti critici

# Colture erbacee

Frumento tenero e duro

Ciclo vegetativo e riproduttivo

Esigenze ambientali

Tecnica colturale

Utilizzazione ed aspetti qualitativi

Miglioramento genetico

Orzo

Morfologia e ciclo produttivo

Esigenze ambientali

Tecnica colturale

Utilizzazione

Miglioramento genetico

Avena e segale

Caratteri botanici

Esigenze ambientali

Tecnica colturale

Utilizzazione

Il triticale

Morfologia

Ciclo vegetativo e riproduttivo

Esigenze ambientali

Tecnica colturale

Utilizzazione

Miglioramento genetico

Il sorgo da granella e da foraggio

Morfologia

Ciclo vegetativo e riproduttivo

Esigenze ambientali

Tecnica colturale

Utilizzazione

Mais

Morfologia

Ciclo vegetativo e riproduttivo

Esigenze ambientali

Tecnica colturale

Utilizzazione

Miglioramento genetico

Soia

Morfologia

Ciclo vegetativo e riproduttivo

Esigenze ambientali

Tecnica colturale

Utilizzazione e trasformazione

Colture foraggere

Classificazione e principali foraggere coltivate

Erba medica

Morfologia

Ciclo vegetativo

Esigenze ambientali

Tecnica colturale

Raccolta, qualità,utilizzi e trasformazione

Loiessa

Morfologia

Ciclo vegetativo

Esigenze ambientali

Tecnica colturale

Raccolta, qualità,utilizzi e trasformazione

Patata

Morfologia

Ciclo vegetativo

Esigenze ambientali

Tecnica colturale

Raccolta, qualità,utilizzi e trasformazione

Pomodoro

Morfologia

Ciclo vegetativo

Esigenze ambientali

Tecnica colturale

Raccolta, qualità,utilizzi e trasformazione

Bergamo, 31 maggio 2017

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

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