



Ministero dell'Istruzione
I.I.S. Mario Rigoni Stern
Via Borgo Palazzo 128-24125 Bergamo
☎ 035 220213

Sito: <https://www.iisrigonistern.it> - email: BGIS03100L@istruzione.it

PROGRAMMA SVOLTO – ALL. 03/P03

DOCENTE: Santangelo Luigi
DISCIPLINA: Produzioni vegetali
CLASSE: 4Dt

PROGRAMMA ED ARGOMENTI TRATTATI

PARTE TEORICA

UD1: Introduzione:

Le colture erbacee, aspetti generali
Le principali tipologie di colture erbacee e produzioni relative
I criteri di classificazione
Le proprietà delle colture erbacee
Fisiologia e fenologia di una pianta erbacea. Il ciclo vegetativo, produzioni e loro utilizzo
Le piante a metabolismo C4 e C3

UD2 Le tecniche colturali

La semina: in pieno campo e in coltura protetta;
Macchine seminatrici
I semenzai
La concimazione e il bilancio colturale
Le infestanti e il loro controllo in agricoltura tradizionale e agricoltura sostenibile;

UD3 Caratteristiche generali dei cereali

Il ruolo dei cereali; importanza economica e diffusione
La classificazione
Morfologia delle graminacee
Ciclo vegetativo

UD4 Il frumento

Aspetti generali del frumento (classificazione botanica)
Biologia ed ecologia del frumento
Il ciclo produttivo, fasi fenologiche e fisiologiche della pianta
Esigenze pedologiche e climatiche
Esigenze nutrizionali
Esigenze idriche
Scelte varietali
La tecnica colturale: avvicendamento, sistemazione e preparazione del terreno, la semina, concimazioni, controllo infestanti e avversità, irrigazioni e raccolta.

UD10 Il Mais

Aspetti generali del mais (classificazione botanica)
La morfologia, fisiologia e fenologia;
Le esigenze pedoclimatiche (temperatura – acqua)
Scelte varietali (ibridazione, classificazione FAO)
La tecnica colturale: avvicendamento, sistemazione e preparazione del terreno, la semina, concimazioni, controllo infestanti e avversità, irrigazioni e raccolta.

Caratteristiche e utilizzazioni del mais



Ministero dell'Istruzione
I.I.S. Mario Rigoni Stern
Via Borgo Palazzo 128-24125 Bergamo
☎ 035 220213

Sito: <https://www.iisrignonistern.it> - email: BGIS03100L@istruzione.it

PROGRAMMA SVOLTO – ALL. 03/P03

UD18 Caratteristiche generali delle foraggere

Aspetti generali delle foraggere
I sistemi colturali foraggeri
Il pascolamento
Qualità e quantità della biomassa foraggera

UD19 Gli erbai

Classificazione e diffusione degli erbai in Italia
L'utilizzazione del foraggio
La stagionalità
Gli erbai autunno-primaverili
Gli erbai primaverili-estivi

UD20 I prati avvicendati

Caratteristiche e diffusione dei prati avvicendati
Rotazione agraria
Prato avvicendato di leguminose
Il prato avvicendato monofita (erba medica, lupinella, sulla, trifoglio)

UD21 L'erba medica

Importanza economica e diffusione
Classificazione botanica
Morfologia, fisiologia e fenologia
Esigenze pedoclimatiche e scelte varietali
Tecnica colturale: avvicendamento, sistemazione e preparazione del terreno, la semina, concimazioni, controllo infestanti e avversità, irrigazioni e raccolta.
Caratteristiche e utilizzazioni;

PARTE TECNICO PRATICA

Esercitazioni:

- 1) Caratteristiche delle sementi
 - a. Identificare e descrivere le caratteristiche significative dei contesti ambientali
- 2) Macchine operatrici:
 - a. Le principali macchine operatrici;
 - b. Visita in azienda della scuola per visionare le macchine presenti, e gli attrezzi utilizzati;
 - c. Corso on line con la SAME, approfondimento su seminatrici, mietitrebbie;
- 3) Le piante infestanti
 - a. Identificare e descrivere le caratteristiche significative dei contesti ambientali

Bergamo,



Ministero dell'Istruzione
I.I.S. Mario Rigoni Stern
Via Borgo Palazzo 128-24125 Bergamo
☎ 035 220213

Sito: <https://www.iisrignonistern.it> - email: BGIS03100L@istruzione.it

PROGRAMMA SVOLTO – ALL. 03/P03