

**ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE
"CESARE BATTISTI"
INDIRIZZO AGRARIO**

PRODUZIONI VEGETALI

CLASSE III SEZIONE B

ANNO SCOLASTICO 2023/2024

Prof.ssa Pavesi Chiara

LIBRO DI TESTO: R. Spigarolo, S. Bocchi, S. G. Altamura " Produzioni vegetali.
Agronomia e meccanizzazione agraria" Poseidonia Scuola

P R O G R A M M A A N A L I T I C O S V O L T O

Il Clima

- La radiazione solare
- Le piante e la luce
- La temperatura
- La temperatura e le funzioni delle piante
- Danni da alte e basse temperature. Metodi di difesa da alte e basse temperature
- L'acqua sulla terra
- L'acqua e le piante
- L'evapotraspirazione
- Carenze ed eccessi di acqua
- La qualità dell'acqua
- La composizione e i movimenti dell'aria
- L'aria e le piante
- Le piante e la qualità dell'aria

Terreno

- Il terreno e le sue funzioni
- la pedogenesi
- La classificazione climatica dei terreni
- Il terreno: aspetto fisico –meccanico (tessitura, struttura, stratigrafia)
- Il terreno; aspetti chimici e biologici (sostanza organica, colloidali del terreno, micro e macroorganismi presenti nel terreno).
- Classificazione degli elementi nutritivi presenti nel terreno
- Carbonio, idrogeno, ossigeno
- Azoto, fosforo, zolfo, potassio, calcio, magnesio
- I microelementi nutritivi
- Le dinamiche biochimiche degli elementi

Gestione della fertilità chimica e biologica del terreno

- La classificazione dei fertilizzanti
- La correzioni di reazioni anomale nel terreno
- Le tecniche per il controllo della fertilità chimica
- La concimazione chimica
- La fertilizzazione organica
- Il letame, il sovescio
- Modalità di esecuzione della concimazione

Gestione dell'acqua in eccesso

- Smaltimento dell'acqua in eccesso nei terreni piani
- Sistemazioni superficiali di pianura
- Sistemazioni nei terreni inclinati
- Il drenaggio

Gestione dell'acqua in difetto

- La disponibilità idrica
- L'irrigazione
- Classificazione dei sistemi di irrigazione
- Sistemi di irrigazione a elevato consumo di acqua

Le lavorazioni del terreno

- Lavorazioni principali e complementari

Le rotazioni

Agricoltura integrata, biologica e biodinamica

Gli Insegnanti

Prof.ssa Chiara Pavesi

Prof. Giacomo Mazzon

Velletri, 01/06/2024

