

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

**PRODUZIONI VEGETALI**

CLASSE III SEZIONE B

ANNO SCOLASTICO 2021/2022

Prof.ssa Pavesi Chiara

LIBRO DI TESTO: R. Spigarolo, S. Bocchi, 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

### **Le lavorazioni del terreno**

- Aratura, tipi di aratura e componenti dell'aratro

### **Le rotazioni**

- Colture da rinnovo, depauperanti e miglioratrici

### **Agricoltura integrata, biologica e biodinamica**

Gli alunni

Gli Insegnanti

Prof.ssa Chiara Pavesi

Prof. Giacomo Mazzon

Velletri, 03/06/2022

