



Istituto di Istruzione Superiore "F.lli Costa Azara" Cod. NUIS01200G  
Liceo Scientifico - Istituto Professionale Settore Servizi per l'Agricoltura e lo Sviluppo Rurale  
08038 SORGONO (NU)  
Corso IV Novembre tel 0784 621001 fax 0784 621136 e-mail nuis01200g

## PROGRAMMA SVOLTO Anno Scolastico 2022-2023

Valorizzazione e commercializzazione dei prodotti agricoli del territorio (SEZ. B)

Classe IV° B

Disciplina: Laboratorio di biologia e chimica applicata ai processi di trasformazione

ore settimanali 2

Docente : Prof.ssa Maria Cristina Scottu

**Libro di testo:** Trasformazioni agroalimentari e laboratorio

M.N Forgiarini; G.D'Arco

Prima Unità di Apprendimento: ***Le biotecnologie alimentari***

- Riconoscere i vari tipi di fermentazione
- Fermentazione alcolica
- Fermentazione butirrica
- Fermentazione malo lattica
- Fermentazione lattica

Seconda Unità di Apprendimento: **Percorsi di laboratorio**

- Osservazione al microscopio biologico di microrganismi, muffe e batteri lattici
- Osservazione al microscopio biologico di foglie d'olivo parassitizzate da *Cicloconium oleagynum* e di foglie di melo interessate da colonie di afidi.

Terza Unità di Apprendimento: Introduzione Agricoltura, difesa delle colture  
Sostenibilità

- Difesa fitosanitaria, evoluzione, tecniche e tecnologie
- Agenti abiotici
- Agenti biotici
- Identificazione dei fitofagi agenti di danno

Il docente  
Maria Cristina Scottu

Sorgono 21/06/2023