

I.I.S "Buonarroti-Volta"
Villacidro
SERVIZI PER L'AGRICOLTURA
E LO SVILUPPO RURALE

PROGRAMMA SVOLTO

MATERIA: LABORATORIO DI BIOLOGIA E CHIMICA APPLICATA AI PROCESSI
DI TRASFORMAZIONE

CLASSE 4G
ANNO SCOLASTICO 2025 -2026

Prof. Carta Fabrizio

MODULO 1

INDUSTRIA ENOLOGICA

- La vinificazione aspetti generali
- Preparazione e composizione del mosto.
- Composizione del vino
- Ruolo del diossido di zolfo
- Vinificazione in rosso
- Vinificazione in bianco
- Vino novello
- Pratiche per migliorare la qualità del vino
- Invecchiamento e imbottigliamento.
- Difetti e malattie del vino

MODULO 2

INDUSTRIA LATTIERO-CASEARIA

- Latte e la sua composizione
- Latte pastorizzato e sterilizzato
- Latti speciali
- Latte delattosato
- Il formaggio: aspetti generali
- Processo di caseificazione
- Aspetti sulla coagulazione enzimatica e acida

MODULO 3

Esercitazioni pratiche in laboratorio di trasformazione e aziendali.

- potatura vigneto ; allevamento e produzione
- determinazione grado zuccherino del mosto e sua importanza(economici ,tecnologici,agronomici)
- Titolazione acido-base
- analisi chimiche vino: determinazione del ph
- Importanza del ph nel processo di conservazione; soluzioni (aceto-vino)
- Trasformazione; prova di conservazione ortaggi sott'olio

VILLACIDRO 26-05-2026

DOCENTE

Alunni

Prof. Carta Fabrizio