



I.I.S. MARSANO

Tecnico e Professionale Agrario, Professionale Enogastronomico



via alla scuola di Agricoltura 9, 16167 Genova | tel. 010 3726193

mail: geis012004@istruzione.it | web: www.iismarsano.edu.it

PROGRAMMAZIONE FINALE DI “LABORATORIO DI BIOLOGIA E CHIMICA”

Classe 4E – Indirizzo Professionale - Attività 2 ore settimanali

Anno scolastico: 2025/26

LABORATORIO di BIOLOGIA classe 4E

Prof: Ivano Bernini

ARGOMENTI E CONTENUTI

1. Il vino

- 1.1 Brevi cenni di ampelografia
 - 1.2 Composizione chimica dell'uva
 - 1.3 La produzione del mosto
 - 1.4 Le tecniche di vinificazione
 - 1.5 L'uso della SO₂ (vantaggi e svantaggi)
 - 1.6 Conservazione del vino
 - 1.7 Imbottigliamento (l'etichetta, il tappo, la bottiglia)
 - 1.8 Cenni sui vini speciali
-
- 1.1.2 Brevi cenni sulla produzione della birra

2. L'olio di oliva

- 2.1 aspetti morfologico-colturali
- 2.2 produzione ed estrazione (molitura, gramolatura, centrifuga)
- 2.3 classificazione e caratteristiche chimico
fisiche e commerciali del prodotto

3. Il latte

- 3.1 aspetti di produzione (cenni)
- 3.2 caratteristiche chimico-fisiche
- 3.3 la caseificazione
- 3.5 tipologie e classificazione dei formaggi (cenni)

2. ATTIVITA' LABORATORIALI

Durante lo svolgimento delle lezioni, sono previste attività laboratoriali finalizzate al perfezionamento delle conoscenze acquisite e visite a particolari realtà aziendali

3. METODOLOGIE DIDATTICHE ADOTTATE

Le attività didattiche vengono articolate con didattica frontale partecipata e con una serie di attività laboratoriali e pratiche, organizzate individualmente e a gruppi.

4. CRITERI DI VALUTAZIONE

La valutazione viene eseguita sia con interrogazioni scritte che orali, integrate da una serie di compiti di realtà che mettono gli studenti a confronto con situazioni di lavoro reali.

5. STRUMENTI UTILIZZATI

Il materiale didattico viene fornito dal docente, ad integrazione del libro di testo **“Trasformazione dei prodotti” P.Maffei ed. Hoepli**; sono stati caricati su classroom appunti e presentazioni preparati specificatamente per la classe. Le lezioni prevedono approfondimenti di attualità.

29/05/2026

Prof. Ivano Bernini