

PROGRAMMA FINALE		IIS “B. MARSANO”  PROFESSIONALE	
DOCENTE: Macciò Luca	DISCIPLINA: LABORATORIO DI BIOLOGIA	CLASSE: 4H	
OBIETTIVI CONSEGUITI			
OBIETTIVI: I macro-argomenti sopra descritti sono allineati con i Livelli Essenziali di Apprendimento (LEA) definiti dal dipartimento.			
<u>CONOSCENZE:</u> Analisi e studio dei principali metodi e tecniche di produzioni e trasformazione di olio, latte e vino			
COMPETENZE E ABILITA’: Saper riconoscere le principali caratterizzazioni produttive e trasformative nei processi in cui sono coinvolte le trasformazioni oggetto di studio			
TEMPISTICHE			
Ore annuali previste: 2 moduli settimanali			

PROGRAMMA EFFETTIVAMENTE SVOLTO ALLA DATA DI EMISSIONE DEL DOCUMENTO

- a) L'olio di oliva
 - i. aspetti morfologico-colturali
 - ii. produzione ed estrazione
 - iii. classificazione e caratteristiche
- b) Il latte
 - i. aspetti di produzione
 - ii. caratteristiche chimico-fisiche
 - iii. conservazione ed alterazioni
 - iv. la caseificazione
- c) Il vino
 - i. classificazione e conoscenza zone vocate
 - ii. caratteristiche morfo-fisiche dell'uva
 - iii. dal mosto al vino, le tecniche di vinificazione
 - iv. sofisticazioni ed alterazioni

EDUCAZIONE CIVICA

Sicurezza sul lavoro e tutela ambientale nella libera professione (Agrotecnico), procedure per apertura azienda agricola come Coltivatore diretto o IAP

LIBRO DI TESTO

Trasformazione dei prodotti - Piero Maffei (HOEPLI)

METODI E STRUMENTI**ATTIVITA' LABORATORIALI**

Durante lo svolgimento delle lezioni, sono state condotte attività laboratoriali e visite aziendali di interesse per la materia.

METODOLOGIE DIDATTICHE ADOTTATE

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

Libri di testo alternati da materiale didattico fornito dal docente, sono stati caricati su classroom appunti e presentazioni preparati specificatamente per la classe. Le lezioni prevedono approfondimenti di attualità.

MODALITÀ DI VERIFICA E VALUTAZIONE

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

Genova, 28/05/2026

A handwritten signature in blue ink, written over a horizontal dashed line. The signature is stylized and appears to be 'P. Maffei'.