

PROGRAMMA FINALE		IIS “B. MARSANO”  PROFESSIONALE	
DOCENTE: Macciò Luca	DISCIPLINA: LABORATORIO DI BIOLOGIA	CLASSE: 3E	
OBIETTIVI CONSEGUITI			
OBIETTIVI: I macro-argomenti sopra descritti sono allineati con i Livelli Essenziali di Apprendimento (LEA) definiti dal dipartimento.			
<u>CONOSCENZE:</u> Fondamentali processi biologici delle piante ed interazione con l’ambiente circostante. Conoscere le funzioni e le proprietà chimiche dei vari costituenti alimentari.			
COMPETENZE E ABILITA’: Individuare le soluzioni tecniche di produzione e trasformazione più adeguate in relazione alla tipologia di territorio e alle potenzialità produttive. L’importanza delle varie componenti degli alimenti e la loro metabolizzazione. Tecniche conservative.			
TEMPISTICHE			
Ore annuali previste: 2 moduli settimanali			

PROGRAMMA EFFETTIVAMENTE SVOLTO ALLA DATA DI EMISSIONE DEL DOCUMENTO

- Studio del metabolismo delle piante e dei principali processi biologici
- Le principali cause di danno riscontrabili nelle piante di interesse agronomico
- Principi di entomologia agraria
- La composizione degli alimenti: l'acqua, lipidi i carboidrati e le proprietà fondamentali delle proteine
- Sali minerali e vitamine
- l'importanza degli enzimi
- Studio delle principali tecniche di conservazione degli alimenti

EDUCAZIONE CIVICA

Sicurezza alimentare e sofisticazioni

LIBRO DI TESTO

Dispense e materiale fornito dal docente

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.

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 a cursive representation of a name.