



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



PROGRAMMA SVOLTO a.s. 2024/2025

MATERIA: Scienza e Cultura degli Alimenti

CLASSE: 4 I

DOCENTE: Carlo Resini

CONTENUTI DISCIPLINARI

Elementi di chimica

- La materia
- Elementi e composti
- Atomi e molecole
- I legami chimici
- Acidi, basi, pH
- I composti del carbonio
- Formule e isomeria
- Principali composti organici

I glucidi

- I glucidi o carboidrati
- Destino metabolico dei glucidi
- Funzioni biologiche dei glucidi

Le proteine

- proteine e amminoacidi
- Il legame peptidico
- Struttura/classificazione delle proteine
- Destino metabolico delle proteine
- Funzioni biologiche delle proteine

I lipidi

- I lipidi o grassi
- I lipidi semplici/complessi
- Destino metabolico dei lipidi
- Funzioni biologiche dei lipidi

Libro di testo: A. Machado, *Scienza e cultura dell'alimentazione*, Volume 4, Mondadori Education.

Materiale integrativo al libro di testo caricato sull'applicazione "Classroom" di Google Suite.

Calvari, 10 Giugno 2025

Carlo Resini