

I.I.S.S. “ Einaudi-Chiodo “
Programma del corso di Scienze Integrate (CHIMICA e LABORATORIO)
svolto nell’anno scolastico 2025-2026

Classe: 2° O

Numero ore settimanali: 2h di cui 1h di laboratorio

Modulo 1- NOMENCLATURA dei COMPOSTI

Unità didattica n°1: nomenclatura TRADIZIONALE e IUPAC

- Composti binari: ossidi, anidridi, idracidi, sali binari
- Composti ternari: idrossidi, ossiacidi, sali ternari

Modulo 2- I COSTITUENTI LA MATERIA

Unità didattica n°1 : Soluzioni

Teoria:

- Miscugli omogenei ed eterogenei
- Soluti e solvente
- Solubilità di una sostanza e variazione della stessa al variare della temperatura
- Soluzione satura, soluzione diluita, corpo di fondo
- concetto di concentrazione di una soluzione
- modi per esprimere la concentrazione (% m/m; %V/V; %m/V; molarità)
- risoluzione di semplici problemi sul calcolo della concentrazione di una soluzione

Laboratorio:

- preparazione di soluzioni a titolo noto.

Modulo 3 - ACIDI E BASI

- Definizione di acidi e basi secondo Arrhenius, secondo Bronsted e Lowry
- Acido e base coniugati
- Soluzioni elettrolitiche

La Spezia, 17 giugno 2026

Gli insegnanti
(Prof.ssa Pellistri D. Prof. De Lauro G.)