

# ***PROGRAMMA SVOLTO SCIENZE INTEGRATE CHIMICA***

***2U - A. S. 2023/2024***

***AGRAGIO, AGROALIMENTARE E AGROINDUSTRIA***

***Docente: Prof. Carmelo Giuseppe Colletti***

## **Dagli elementi ai composti chimici:**

- Il sistema periodico;
- Il legame chimico e la forma delle molecole;
- Sistemi chimici molecolari e sistemi ionici: nomenclatura;
- La polarità delle molecole.

## **Le soluzioni**

- Legami supramolecolari;
- La solubilizzazione tra sostanze e le forze intermolecolari;
- I fattori che influenzano la solubilità delle sostanze;
- Le proprietà colligative delle soluzioni;
- La concentrazione di una soluzione: le concentrazioni percentuali, la molarità e la molalità.

## **Nomenclatura:**

- Numeri d'ossidazione;
- Composti binari ternari e quaternari;
- Nomenclatura IPAC e tradizionale.

## **Acidi e basi:**

- Le teorie acido-base;
- Il pH e gli indicatori acido base.

Prizzi, li \_\_\_\_\_

Gli Alunni