

Istituto di Istruzione Superiore

“G.M. Angioy” Carbonia

Programma di Chimica Analitica e Strumentale

Anno scolastico 2025/2026

Classe Terza sez. A

Chimica, Materiali e Biotecnologie – art. Biotecnologie Sanitarie

Svolto dal **ITP Prof.ssa Francesca Canu**

- Laboratorio di chimica analitica

Utilizzo della vetreria e degli strumenti di misura. Calcolo della molarità e preparazioni di soluzioni mediante pesata e diluizioni successive.

Analisi qualitativa

Preparazione di idrossidi, di alcuni Sali e teoria degli acidi

Analisi quantitativa

Volumetrica

Acido-base

Standardizzazione HCl

Studio degli indicatori acido-base

Titolazione acido forte – base forte

Determinazione dell'acidità: aceto commerciale, succo di limone, latte

Strumentale

Potenziometrica

Equilibri in soluzione e principio di Le Chatelier

Utilizzo del pH-metro e curva di titolazione

Titolazione potenziometrica: coca-cola e acido fosforico