

Istituto di istruzione Superiore

“G.M. Angioy” Carbonia

Programma di Chimica Analitica e strumentale

Anno scolastico 2025-2026

Classe terza sez. B

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 preparazione 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: acido citrico, latte

Strumentale

Titolazione potenziometrica della coca cola

Utilizzo del pH-metro e curva di titolazione

Equilibri in soluzione e principio di Le Chatelier

Prof.ssa Francesca Canu

Carbonia 10-06-2026