



ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "G.A. REMONDINI"

TECNICO PER IL TURISMO, LE BIOTECNOLOGIE SANITARIE E LA LOGISTICA
PROFESSIONALE PER I SERVIZI COMMERCIALI, SERVIZI PER LA SANITÀ E L'ASSISTENZA SOCIALE,
SERVIZI PER L'ENOGASTRONOMIA

Via Travettore, 33 – 36061 Bassano del Grappa (VI)
Codice Ministeriale VIIS01700L- Codice Fiscale 82002510244

e-mail: viis01700l@istruzione.gov.it – pec viis01700l@pec.istruzione.it Tel. 0424 523592/228672 - www.remondini.net



CONTENUTI MINIMI/ABILITÀ PER L'INSEGNAMENTO CHIMICA ANALITICA E STRUMENTALE INDIRIZZO BIOTECNOLOGICO SANITARIO

Anno Scolastico: 2023/2024

CLASSI QUARTE

Libro di testo: Rubino, Venzaghi, Cozzi "Le basi della chimica analitica" Ed. Zanichelli

Unità didattica	Contenuti/Abilità
Reazioni acido - base forti	Sapere individuare gli acidi e le basi secondo Arrhenius, Broensted e Lowry e Lewis. Calcolare il pH di soluzioni acquose di acidi e basi forti. Saper descrivere gli equilibri acido-base in acqua.
Reazioni acido - base deboli	Saper individuare gli acidi e le basi deboli Calcolare il pH di acidi e basi deboli, dei sali che subiscono idrolisi e delle soluzioni tampone.
Sistemi di separazione applicati alle biomolecole	Essere in grado di risolvere esercizi sulla separazione di proteine o lipidi.