



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



**PROGRAMMI MINIMI/ABILITÀ PER L'INSEGNAMENTO CHIMICA
INDIRIZZO BIOTECNOLOGICO SANITARIO**

Anno Scolastico: 2023/2024 **CLASSI SECONDE**

Libro di testo: Brady, Jespersen Hyslop, Pignocchino

“Chimica.blu – Dal legame chimico all'elettrochimica” Ed. Zanichelli

Unità didattica	Contenuti/Abilità
Il sistema periodico	Saper interpretare la tavola periodica moderna degli elementi, distinguendo gruppi e periodi Essere in grado di posizionare gli elementi nella tavola periodica secondo la configurazione elettronica esterna (elettroni di valenza)
I legami chimici La forma delle molecole e le forze intermolecolari	Saper individuare le differenze di base tra i legami chimici Essere in grado di definire la natura di un legame sulla base della differenza di elettronegatività e prevedere, in base alla posizione della tavola periodica, il tipo di legame che si può formare tra due atomi e la forma generale di una molecola
La nomenclatura dei composti inorganici	Essere in grado di assegnare il nome tradizionale, Stock e IUPAC a semplici composti chimici binari e ternari
Le ossido-riduzioni	Saper bilanciare semplici reazioni di ossido-riduzione con il metodo del numero di ossidazione
Gli acidi e le basi	Capire, in base alla concentrazione di ioni H^+ e OH^- , quando una soluzione acquosa è acida, basica o neutra Saper effettuare semplici calcoli sul pH