



**CONTENUTI MINIMI/ABILITÀ PER L'INSEGNAMENTO CHIMICA
INDIRIZZO LOGISTICO**

Anno Scolastico: 2018/2019 **CLASSE SECONDA**

Libro di testo: Valitutti, Tifi, Gentile "Esploriamo la chimica.verde PLUS volume II" Ed. Zanichelli

Unità didattica	Contenuti/Abilità
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. Sapere applicare la regola dell'ottetto nella formazione dei legami chimici per semplici molecole
La nomenclatura dei composti inorganici	Essere in grado di assegnare il nome tradizionale a semplici composti chimici binari e ternari
Le soluzioni	Conoscere i diversi modi per esprimere la concentrazione di una soluzione
Le reazioni chimiche	Riuscire ad effettuare semplici calcoli stechiometrici Riuscire a bilanciare una reazione chimica
L'energia di reazione	Avere le nozioni fondamentali di termodinamica (I principio della termodinamica, concetti di entalpia, entropia ed energia libera). Sapere la condizione che garantisce la spontaneità di un processo.
L'equilibrio chimico Gli acidi e le basi	Capire, in base alla concentrazione di ioni H^+ e OH^- , quando una soluzione acquosa è acida, basica o neutra. Conoscere l'equilibrio di autodissociazione dell'acqua e il concetto di costante di equilibrio. Saper distinguere tra un acido (base) forte e un acido (base) debole