



ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE

**ALDO MORO**

Liceo Scientifico

Liceo Linguistico

Istituto Tecnico

Via Gallo Pecca n. 4/6 - 10086 Rivarolo Canavese  
Tel 0124 454511 - Cod. Fiscale 85502120018  
E-mail: [TOIS00400V@istruzione.it](mailto:TOIS00400V@istruzione.it) Url: [www.istitutomoro.it](http://www.istitutomoro.it)

***Chimica e Laboratorio***  
**Anno Scolastico 2022 - 2023**

***Programma***  
***OBIETTIVI MINIMI***

***Classi 2BE - 2DM***  
***Sezione Tecnica***

Prof.ssa Silvestri Valeria  
Prof. Esposito Paolo

## **COMPOSTI CHIMICI**

Formula e nomenclatura tradizionale dei principali composti chimici inorganici:

ossidi e idrossidi

anidridi e acidi

sali

## **LE REAZIONI CHIMICHE**

Trasformazioni chimiche:

bilanciamento di una reazione

calcoli stechiometrici senza reagente limitante

l'equilibrio chimico: definizione di reazione di equilibrio e  $K_{eq}$

velocità di reazione (definizione) e fattori che la influenzano

aspetti energetici delle reazioni: reazioni eso e endotermiche, definizione di sistema ed ambiente

## **GLI ACIDI E LE BASI**

Proprietà degli acidi e degli idrossidi:

teorie di Arrhenius: definizioni ed esempi

dissociazione dell'acqua e prodotto ionico

definizione e calcolo del pH e del pOH

indicatori di pH

titolazioni acido-base: descrizione e calcoli

diluizione delle soluzioni: calcoli

Si consiglia, per una preparazione adeguata, lo svolgimento degli esercizi e la risposta alle domande di fine capitolo presenti sul libro di testo.

Rivarolo Canavese, 9 giugno 2023