



## PROGRAMMA EFFETTIVAMENTE SVOLTO

Anno Scolastico 2021 / 2022

**Classe/Sede:** Seconda F1 - sede ITI Marzotto

**Docente:** Alberto Fornasa

**Codocente (ITP):** Roberto Venco

**Materia insegnata:** scienze integrate - Chimica

**Testi adottati:** Passannanti, Sbriziolo: Focus chimica, ed. Tramontana

### CONTENUTI DISCIPLINARI

TITOLO	CONTENUTI DIDATTICI <sup>1</sup>
La tavola periodica	Configurazioni elettroniche, gruppi e periodi, proprietà periodiche, metalli e non metalli.
Legami	Legami ionici, sostanze ioniche e loro proprietà, dissociazione ionica. Legame covalente e molecole, formule di struttura e polarità delle molecole. Legame metallico.
Nomenclatura	Nomenclatura e formule di ossidi e idrossidi metallici, anidridi, ossiacidi e sali.
Soluzioni e stechiometria	Soluzioni, bilanciamento delle reazioni, calcoli stechiometrici. Tipi di reazioni.
Cinetica delle reazioni	Velocità di reazione e teoria degli urti
Equilibrio chimico	Reazioni esotermiche ed endo termiche. Legge dell'azione di massa e principio dell'equilibrio mobile di Le Chatelier.
Acidi e basi	Equilibrio di dissociazione dell'acqua e relativa costante, acidi e basi, pH e pOH di soluzioni di acidi forti e basi forti.

Valdagno, 6 giugno 2022

*Firma degli studenti  
rappresentanti di classe*

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

*Firma dei Docenti*

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

<sup>1</sup> Contenuti del modulo articolati in unità didattiche (lezioni, capitoli, ecc.)