



Ministero dell'istruzione e del merito
I.I.S. Mario Rigoni Stern
Via Borgo Palazzo 128-24125 Bergamo
☎ 035 220213

Sito: <https://www.iisrigonistern.it> - email: BGIS03100L@istruzione.it

PROGRAMMA SVOLTO – ALL. 03/P03

DOCENTE: Annino Alessia Paola – Capalbo Gennaro

DISCIPLINA Scienze integrate (Chimica)

CLASSE: 2D

PROGRAMMA ED ARGOMENTI TRATTATI

Teoria:

- Legami chimici primari (ionico, covalente e metallico)
- Teoria VSEPR e geometria molecolare
- Polarità di una molecola
- Legami chimici intermolecolari (dipolo-dipolo, di London, legame ad idrogeno)
- Calcolo delle concentrazioni Molari
- Nomenclatura tradizionale e IUPAC dei composti inorganici binari e ternari
- Velocità di una reazione
- Equilibrio chimico e Principio di Le Chatelier
- Teorie acido-base e calcolo del pH
- Reazioni di neutralizzazione e titolazioni acido forte-base forte
- Bilanciamento di una reazione di ossido riduzione

Pratica:

- Diluizioni
- Reazioni di sintesi
- Reazioni chimiche e calcoli stechiometrici
- Preparazione di una soluzione a concentrazione nota.
- Diluizioni scalari
- Velocità di reazione chimica
- Principio di Le Chatelier
- Famiglie chimiche e prodotti di solubilità
- Acidi e basi di uso comune
- Titolazioni acido-base

Educazione civica:

- Sicurezza in laboratorio

Bergamo, 26/05/2025



Ministero dell'istruzione e del merito
I.I.S. Mario Rigoni Stern
Via Borgo Palazzo 128-24125 Bergamo
☎ 035 220213

Sito: <https://www.iisrigonistern.it> - email: BGIS03100L@istruzione.it

PROGRAMMA SVOLTO – ALL. 03/P03