



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 -Roca Daniela/Capalbo Gennaro

DISCIPLINA Scienze integrate (Chimica)

CLASSE: 1D

PROGRAMMA ED ARGOMENTI TRATTATI

Teoria:

- Le unità di misura del S.I.
- Stati d'aggregazione della materia e passaggi di stato
- Curva di riscaldamento e raffreddamento
- Miscugli omogenei ed eterogenei
- Metodi di separazione dei miscugli
- Differenza tra trasformazioni fisiche e chimiche.
- Leggi ponderali (Legge sulla conservazione della massa, Legge delle proporzioni definite e Legge delle proporzioni multiple)
- Modelli atomici (Dalton, Thomson, Rutherford, Bohr)
- Configurazione elettronica
- Numero atomico, numero di massa, massa atomica, isotopi, ioni
- Calcolo della massa molare e molecolare, numero di moli, numero di particelle, concentrazioni %
- Bilanciamento di una reazione, calcoli stechiometrici semplici, vari tipi di reazione.
- Il sistema periodico

Pratica:

- Densità
- Cristallizzazione
- Soluzioni a concentrazione nota
- Saggio alla fiamma
- Determinazione di una mole di sostanze diverse
- Curva di riscaldamento del tiosolfato di sodio
- Reazioni chimiche e calcoli stechiometrici
- Reazioni a doppio scambio

Educazione civica:

- Sicurezza in laboratorio



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

Bergamo, 13/05/2025