

## PROGRAMMA SVOLTO

Docente: **Teselli Manuela -Ghirardi Cristina**

Classe: **2F** A.S. 2021-22

Materia: **TDP**

### Costruzioni elementari di geometria piana. Proiezioni ortogonali:

- Poligoni regolari

#### Ripasso

- Trasformazioni fisiche e chimiche
- Miscele eterogenee
- Miscele omogenee
- Metodi di separazione delle miscele
- Elementi e composti

#### Le Molecole

- Le formule chimiche
- Gli ioni
- Le reazioni chimiche

#### L'atomo

- La struttura atomica
- La tavola periodica
- Gli elettroni di valenza

#### I legami chimici

- Simboli di Lewis e regola dell'ottetto
- Legame covalente: puro, polare, dativo.
- Legame ionico

## La nomenclatura (tradizionale e IUPAC)

- Numero di ossidazione: Definizione e regole per determinarlo.
- Scrittura delle formule.
- Ossidi Basici e ossidi acidi (anidridi)
- Idruri: idracidi( acidi binari), idruri covalenti e metallici.
- Idrossidi
- Acidi ternari (IUPAC)
- Sali ternari (IUPAC)
- Reazione di sintesi dei principali composti.
- Reazioni di doppio scambio e relativo bilanciamento.

## **PROGRAMMA SVOLTO DI Laboratorio**

Norme di Sicurezza e comportamento nel laboratorio di Chimica.

Conoscenza e uso della vetreria in laboratorio

Conoscenza e uso di materiali e apparecchiature.

Tecniche di separazione applicate ai miscugli.

Curve di riscaldamento e raffreddamento

Solubilità dei Sali; Preparazione di soluzioni.

<b>UdA Educazione civica</b>
<b>Primo periodo</b>
Alimentazione

<b>Uda interdisciplinare</b>
L'altra metà del cielo: donne nella scienza.
Ilaria Capua

Parma, 4/6/2022

Docenti

Teselli Manuela

Ghirardi Cristina

Parma, 10 /06/2021

L'insegnante  
Teselli Manuela