

# I.I.S E. SANTONI PISA

## Programma Svolto

Docente: LETIZIA ALLEGRETTI

Classe: 1P Operatore del Benessere, Estetista

Materia: Chimica

### PRIMO QUADRIMESTRE:

#### Modulo 1: Introduzione alla chimica

- 1.1 Concetti fondamentali di massa, volume e densità e relative unità di misura.
- 1.2 La materia e le sue trasformazioni
- 1.3 I passaggi di stato
- 1.4 I miscugli omogenei ed eterogenei
- 1.5 La solubilità, le soluzioni e le concentrazioni
- 1.6 La tavola periodica degli elementi ( metalli, semimetalli e non metalli)
- 1.7 Molecole semplici e composte

### SECONDO QUADRIMESTRE:

#### Modulo 2: Chimica inorganica e sicurezza laboratoriale

- 2.1 Formule chimiche
- 2.2 Reazioni chimiche e bilanciamento chimico ( reagenti e prodotti)
- 2.2 Norme di sicurezza in laboratorio : prevenzioni e rischi, pittogrammi
- 2.3 Le informazioni contenute nelle etichette e la pericolosità dei prodotti chimici.
- 2.4 La tossicità dei prodotti chimici e le sostanze potenzialmente allergizzanti
- 2.5 I mezzi fisici e chimici per la disinfezione e la sterilizzazione.
- 2.6 Introduzione alla Chimica Organica

#### ATTIVITA' DI LABORATORIO SVOLTE IN COMPRESENZA CON IL DOCENTE DI BIOLOGIA *V.POLITANO* :

- Conoscenza e studio della vetreria e dei materiali/strumenti del laboratorio.
- Norme di sicurezza in laboratorio : prevenzioni e rischi, pittogrammi
- Miscugli Omogenei ed eterogenei
- Cromatografia
- Tecniche di separazione : filtrazione, centrifugazione
- Produzione di creme per le mani, cold cream e burro cacao
- Misura del pH di alcune sostanze con cartina tornasole

LA DOCENTE PROF.SSA LETIZIA ALLEGRETTI

I rappresentanti 1P