

I.I.S E. SANTONI PISA

## **Programma Svolto**

Docente: VINCENZO POLITANO

Classe: 2P Operatore del Benessere, Estetista

Materia: Chimica

### **PRIMO QUADRIMESTRE:**

Modulo 1: Ripasso concetti fondamentali del 1° anno

- 1.1 Chimica: materia, massa e volume
- 1.2 L'atomo: elettroni, protoni, neutroni, numero di massa e numero atomico
- 1.3 Le miscele omogenee ed eterogenee : soluzioni, saturità
- 1.4 La tavola periodica degli elementi: proprietà fondamentali, gruppi e periodi, metalli, metalloidi e non metalli
- 1.5 La mole come unità di misura dei chimici, massa molare e n° di moli
- 1.6 Esercitazioni varie sul calcolo del numero di moli, massa molare e quantità

### **SECONDO QUADRIMESTRE:**

Modulo 2: PH e Cosmetologia

- 2.1 I diversi tipi di acqua e le soluzioni elettrolitiche
- 2.2 Il concetto di Ph: teorie principali, le cartine tornasole
- 2.3 Gli acidi e le basi : esempi di prodotti cosmetici a ph acido, neutro e basico
- 2.4 I principali prodotti cosmetici
- 2.5 Il meccanismo di penetrazione e assorbimento cutaneo

IL DOCENTE PROF. VINCENZO POLITANO

I rappresentanti 2P