

## **PROGRAMMA FINALE DI CHIMICA**

**Classe: 1 OD**

**Docenti:** Consoli Marco - Lattuca Teresa

**Anno scolastico:** 2020 / 2021

### **Parte teorica:**

Il metodo scientifico. La notazione scientifica dei numeri.

Le grandezze fisiche fondamentali e derivate e le loro unità di misura. La densità delle sostanze.

La teoria particellare della materia. Gli stati di aggregazione della materia e i passaggi di stato. Sostanze pure e miscugli.

Miscugli omogenei ed eterogenei. Metodi di separazione dei componenti dei miscugli. Elementi chimici e alcuni loro simboli.

Schema generale della tavola periodica degli elementi.

Metalli alcalini, metalli alcalino terrosi e alogeni.

La densità delle sostanze. Le reazioni chimiche. La legge di Lavoisier. Numero atomico e peso atomico degli elementi.

Gli isotopi. Sintesi e nomenclatura degli alogenuri.

L'unità di massa atomica e la mole di

sostanza chimica. Le soluzioni percentuali in massa.

La legge di Proust. Introduzione alla stechiometria.

### **Parte sperimentale – attività di laboratorio:**

La densità di alcune sostanze.

La filtrazione e la distillazione.

La legge di Lavoisier.

La legge di Proust ( prof. Giannella Raffaele )