

**ITT/LSA "Don Bosco"**

Via Tonale, 19-20125 Milano

## **PROGRAMMA SVOLTO nell'a.sc. 2020/21**

**Materia:** Scienze integrate - Chimica

**Classe:** 2AG ITI

**Docente:** Clio Natrella

**Libro di testo utilizzato:** (Esploriamo la chimica. Verde Plus – Valitutti G. Tifi A. Gentile A. – vol. UN - 9788808157713)

### **Programma svolto:**

Strutture di Lewis

Polarità e teoria VSEPR

Classi di composti inorganici:

- Ossidi e anidridi
- Acidi binari
- Sali binari
- Acidi ossigenati.
- Sali ossigenati.

Nomenclatura tradizionale.

La mole:

Dalla massa alle molecole: la mole, il numero di Avogadro e la massa molare.

Le soluzioni, la concentrazione e il calcolo stechiometrico.

Acidi e basi secondo Arrhenius e Bronsted-Lowry.

Il pH.

Chimica applicata

- Preparazione e stesura di pigmenti
- Conoscenze di base su: inchiostri, fibre tessili, tecniche di restauro, carta, polimeri, legno

Milano, 06/06/2021

Clio Natrella