



**ISTITUTO di ISTRUZIONE SUPERIORE “Ettore Majorana”**  
Via A.Moro,1 67051 Avezzano (AQ) Tel. 086322570 Cod. Fisc. 81005180666 - Cod. Mecc. AQIS01400C

**PROGRAMMA SVOLTO - Anno scolastico 2022/ 2023**

**DISCIPLINA** Scienze Integrate Chimica - Prof.

**Classe II Sez. M**

**MODULO 1 :**

- Tavolo periodica degli elementi;
- Metalli, non metalli, semimetalli;

**MODULO 2:**

- Elettronegatività;
- Numero di ossidazione;
- Regola dell'ottetto;
- Formazione di Composti Binari-Calcolo Stechiometrico

**MODULO 3:**

- Formazione di Composti Ternari
- Idrossidi, Ossiacidi e Sali
- Bilanciamento delle reazioni chimiche;
- Ioni Poliatomici e loro utilizzazione nella formazione dei composti;
- Classificazione delle reazioni chimiche;

**MODULO 4 :**

- I gas;
- Soluzioni : soluto, solvente, concentrazioni.
- Proprietà colligative.

**MODULO 5:**

- Velocità delle Reazioni Chimiche, Equilibrio Chimico, Costante di equilibrio.

**MODULO 6:**

- Elettroliti : debole e forte, concetto di acido e base, Prodotto ionico dell'acqua ,

PH delle soluzioni, Calcolo PH.

PH nelle soluzioni Saline- Idrolisi Salina.

PH nelle soluzioni Tampone.

Avezzano Giugno 2023

Docente Prof.

Studenti