



**iis**  
**MarzottoLuzzatti**  
**Valdagno**

Sito Internet: [www.iisvaldagno.it](http://www.iisvaldagno.it)

E-Mail: [viis022004@istruzione.it](mailto:viis022004@istruzione.it)

E-Mail Certificata: [viis022004@pec.istruzione.it](mailto:viis022004@pec.istruzione.it)



## Programma Svolto A.S. 2023/2024

Classe: **2<sup>A</sup>C1 ITI**  
Materia: **Scienze Integrate ♦ Chimica**  
Docente: **Giovanni P. Pretto**  
ITP: **Emanuela Frongillo**  
Testo in Uso: **Focus Chimica – S. Passananti – Ed. Tramontana**

Moduli di Apprendimento	
Ripasso e Tavola Periodica	Ripasso su Grandezze fisiche fondamentali e Unità di Misura. Ripasso su struttura atomica. Configurazione Elettronica e Tavola. Proprietà periodiche.
Legame Chimico	Numero di Ossidazione, Regola dell'Ottetto, Legame Ionico, Covalente. Molecole. Notazione di Lewis. Forma delle molecole e legame. Orbitali ibridi. Tavola Periodica.
Nomenclatura	Tradizionale, di Stock, IUPAC. Ossidi, Anidridi, Idruri, Idracidi, Idrossidi, Ossoacidi, Sali. Numerosi esercizi per perfezionare l'uso della corretta nomenclatura.
Interazioni Molecolari	La Polarità delle molecole, Legami Intermolecolari. Ancora legame metallico e solidi ionici. Viscosità e Tensione Superficiale. Gas: definizioni fondamentali.
Soluzioni	Principi generali. Vari modi di esprimere la concentrazione (Importantissimo). Conc. Ponderale. Conc. Molare. Frazione Ponderale, Frazione Volumetrica. Uso e significato delle percentuali. Solubilità. Numerosissimi Esercizi.
Reazioni Chimiche	Varie tipologie di reazioni chimiche. Reazioni RedOx e reazioni senza variazione del numero di ossidazione. Bilanciamento di reazioni e Calcoli Stechiometrici. Numerosissimi Esercizi.

Valdagno, 04.06.2024

per gli Studenti

il Docente