



**MINISTERO DELL' ISTRUZIONE E DEL MERITO**

**Ufficio Scolastico Regionale per il Lazio**

**ISTITUTO OMNICOMPENSIVO "LEONARDO DA VINCI" ACQUAPENDENTE**

Via G.CARDUCCI s.n.c. 01021 Acquapendente (VT) CF 80019550567 – Tel..0763/734208

e-mail [VTIS01100L@ISTRUZIONE.IT](mailto:VTIS01100L@ISTRUZIONE.IT); PEC: [VTIS01100L@pec.istruzione.it](mailto:VTIS01100L@pec.istruzione.it)

**ANNO SCOLASTICO 2025/2026**

**PROGRAMMA DI Scienze Integrate Chimica**

**CLASSE I AC**

**SCUOLA ITT Chimico articolazione Biotecnologie Ambientali**

**PROF. Samuele Cacciarino**

- Sistema internazionale di unità di misura, multipli e sottomultipli, grandezze e unità di misura.
- Stati fisici della materia. Sostanze e miscugli, solubilità, concentrazione. Separazioni dei miscugli.
- Elementi e composti, leggi ponderali (Lavoisier e Proust)
- Atomi, molecole e ioni. Numero atomico e massa atomica. Formule chimiche, equazioni di reazione e loro bilanciamento.
- Massa molecolare, quantità di sostanza, numero di Avogadro e mole.
- Modello atomico a strati: livelli e sottolivelli energetici, numeri quantici e configurazione elettronica. Aufbau e notazione di Lewis.
- Energia di ionizzazione, affinità elettronica ed elettronegatività.
- Sistema periodico, proprietà atomiche ed andamenti periodici.
- I legami chimici: ionico, covalente, dativo, metallico.