



***Istituto di Istruzione Superiore “Leonardo da Vinci”
Villafranca in Lunigiana***

PROGRAMMA SVOLTO DI: SCIENZE NATURALI

LICEO : CLASSICO

A.S. 2025/26

CLASSE: 1

SEZ. A

DOCENTE: prof. Nicola Albertarelli

Moduli	Contenuti	Periodo
Chimica I	La notazione scientifica e le equivalenze. Le grandezze fisiche e le unità di misura del SI. Primi elementi introduttivi sulla struttura della materia. Soluzioni omogenee ed eterogenee. Le soluzioni.	I
Chimica II	Miscugli e sostanze – metodi di separazione Stati di aggregazione I passaggi di stato La tavola periodica (cenni) Atomi e particelle subatomiche (cenni)	I
Chimica III	La molecola dell'acqua Le proprietà chimico-fisiche dell'acqua. Prima definizione di pH Concentrazioni percentuali	I e II
Scienze della Terra I	Idrosfera Il ciclo dell'acqua Acque oceaniche: composizione dell'acqua salata; picnoclino e termoclino, la salinità; le onde; le correnti. Acque continentali: acque di falda, ghiacciai Atmosfera La divisione dell'atmosfera, i gas, l'effetto serra	II
Scienze della Terra II	Astronomia Evoluzione delle Stelle, asteroidi, comete e meteoridi. Il Sistema Solare Moti della Terra e della Luna	II
Laboratorio	Misure di massa, volume, densità Preparazioni di miscugli e metodi di separazione Le proprietà dell'acqua La pressione: esperimento di Torricelli	I e II

Aulla, 10 giugno 2026

Il docente

Nicola Albertarelli