



Istituto di Istruzione Superiore "Leonardo da Vinci"
Villafranca in Lunigiana

PROGRAMMA SVOLTO DI: SCIENZE NATURALI		
LICEO : CLASSICO G. LEOPARDI		
A.S. 2025/26	CLASSE: 2	SEZ. AC
DOCENTE: NICOLA ALBERTARELLI		

Moduli	Contenuti	Periodo
Chimica inorganica II	Le leggi ponderali. Il concetto di mole e il reagente limitante.	I
Chimica inorganica I	Il numero di ossidazione e il concetto di carica Nomenclatura inorganica: sali binari e ternari, ossidi acidi e ossidi basici, idruri e idracidi, ossiacidi, idrossidi. Principali reazioni	I
Chimica organica I	L'atomo di carbonio. Gli idrocarburi alifatici e aromatici. Reazione di condensazione e idrolisi. I gruppi funzionali: alcoli, aldeidi, chetoni, ac. carbossilici e ammine.	I
Chimica organica II	Le biomolecole: glucidi, protidi, lipidi, DNA e RNA	II
Biologia I	La cellula procariote ed eucariote. La cellula vegetale e animale. Organismi autotrofi ed eterotrofi.	II
Biologia II	La divisione cellulare. La scissione binaria. La mitosi e la meiosi. Le teorie evoluzionistiche (Lamarck e Darwin) La classificazione binomia. La filogenesi. Il concetto di specie.	II
Laboratorio	Microscopia Il calcolo delle moli La pressione: esperimento di Torricelli	I e II
Educazione civica	Conservazione dell'ecosistema. La qualità dei corsi d'acqua: l'IBE	II

Aulla, 10 giugno 2026

Il docente
Nicola Albertarelli