

ISTITUTO STATALE di ISTRUZIONE SUPERIORE L. EINAUDI – A. CECCHERELLI

Agenzia Formativa Regione Toscana - Codice LI0599
Certificazione di sistema qualità DNV Business Assurance ISO 9001

E-mail: LIIS004009@istruzione.it; LIIS004009@PEC.ISTRUZIONE.IT
Cod. fisc.: **81002090496** Cod. meccanogr.: **LIIS004009**



PROGRAMMA SVOLTO

A.S. 2022/2023

Materia:	Scienze della Terra, Biologia, Chimica	
Classe:	II Liceo Artistico	
Insegnante/i:	prof.ssa Eleonora Panciatici	
Libri di testo: M. Crippa, M. Fiorani, D. Nepgen – Scienze naturali – 2° vol		

n° e titolo modulo o unità didattiche/formative		Argomenti e attività svolte
1.	MODULO 1 - Introduzione alla chimica	Che cosa studia la chimica. Importanza di questa disciplina scientifica. Le grandezze e le unità di misura. Gli strumenti di laboratorio
2.	MODULO 2 - Materia ed elementi chimici	La materia: stati fisici e passaggi di stato Miscele omogenee e miscele eterogenee(miscugli): separazione dei componenti attraverso trasformazioni fisiche (filtrazione, distillazione, cromatografia: cenni) Le sostanze semplici: gli elementi.
3.	MODULO 3 - Le leggi della chimica	Fenomeni chimici e fenomeni fisici. Le reazioni chimiche: esempi pratici. Le leggi di Lavoisier, Proust e Dalton. Il modello atomico di Dalton . Atomi e molecole.
4.	MODULO 4 - Le biomolecole	Le caratteristiche dei viventi Atomi e molecole L'acqua e le sue proprietà Le biomolecole: caratteristiche generali delle quattro categorie.
5.	MODULO 5 – La cellula	Caratteristiche e dimensioni dei diversi tipi di cellule – L'osservazione delle cellule al microscopio – La struttura della membrana plasmatica – Le caratteristiche delle cellule procariotiche – Gli organuli delle cellule eucariotiche animali e vegetali – Il concetto di biodiversità a livello cellulare.

Piombino, giugno 2023

Firma Insegnante Eleonora Panciatici