

**ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE "P. ALDI"**  
**SEZIONE LICEO CLASSICO "CARDUCCI – RICASOLI"**  
**Scienze Naturali**

**Classe: I sez.B LC**

**Docente: Antonio Gallotta**

**Anno scolastico: 2020-2021**

**Chimica**

- Introduzione alla chimica
- Lo studio della Chimica e
- Il laboratorio; la sicurezza; norme di comportamento
- La chimica e il metodo sperimentale
- Le grandezze e il Sistema Internazionale
- Grandezze fondamentali e grandezze derivate
- La materia: gli aspetti della materia
- I passaggi di stato
- Miscele omogenee ed eterogenee
- Le sostanze pure
- I componenti della materia: atomi, molecole composti ed elementi
- Il modello atomico di Dalton: gli ioni
- Le Leggi della chimica

**Scienze della terra**

- Introdurre alle Scienze della terra.: Obiettivi della disciplina; le unità di misura in astronomia. Il sistema universo e la terra. Sistema integrato, Motore esterno interno. Le origini del pianeta terra
- Caratteristiche delle stelle: luminosità, spettro elettromagnetico. Le Galassie
- Il sistema solare: l'universo
- La vita delle stelle; i buchi neri
- Il Sole. Le comete

**Biologia**

- Organizzazione dei viventi
- Origine ed evoluzione delle cellule
- Origine della vita
- Procarioti ed Eucarioti
- Eterotrofi e Autotrofi
- Introduzione alla struttura e funzioni della cellula
- La cellula procariote
- Forme e dimensioni cellulari
- Le unità di misura in Biologia

Grosseto, 10 giugno 2021

Il docente

Antonio Gallotta