

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

**Scienze Naturali**

*Classe: III sez. A LC*

*Docente: Antonio Gallotta*

*Anno scolastico: 2020-2021*

**Chimica**

- Modelli atomici: elettroni e proprietà chimiche, configurazione elettronica
- L'atomo da Dalton a Bohr
- La configurazione elettronica
- La tavola periodica degli elementi
- Gli atomi si legano: legami chimici
- Gli stati della materia: gassoso, solido, liquido
- Composti e reazioni, numero di ossidazione,  
• composti binari, ternari
- Classificazione e nomenclatura composti inorganici

**Biologia**

- Le cellule si duplicano : la mitosi
- La divisione cellulare nei procarioti negli eucarioti
- Il ciclo cellulare, la citodieresi, Mitosi e ambiente
- La meiosi e la riproduzione sessuata
- Aploide e diploide, le fasi della meiosi
- Il ciclo vitale, la meiosi nella specie umana, Errori nel processo meiotico
- Il cariotipo. Approfondimento: la formazione dei gemelli
- Malattie genetiche dovute ad errori durante la meiosi
- La riproduzione degli esseri viventi
- Introduzione alla Genetica
- La genetica classica, geni e cromosomi

Grosseto, 12 .06.2021

Il docente  
Antonio Gallotta