



ISTITUTO D' ISTRUZIONE SUPERIORE "E. S. Piccolomini"

con sezioni associate: Liceo Classico-Musicale "E. S. Piccolomini" (Siena) – Tel. 0577/280787 Fax 0577/288008 Liceo Artistico "D. Buoninsegna" (Siena) – Tel.

0577/281223 Fax 0577/40321

Liceo delle Scienze Umane ed Economico Sociale "S. Caterina da Siena" (Siena) – Tel. 0577/44968 Fax 0577/280203 Segreteria e Presidenza: Prato di S. Agostino, 2 53100

SIENA –Tel. 0577/280787- Fax 0577/288008- C.F. n. 80008380521

**A.S 2022-23**

## **ELENCO CONTENUTI AFFRONTATI**

**Docente: Mariarita Natale**

**Materia: Scienze Naturali Chimica e Biologia**

**Classe: II sez. C**

### **CHIMICA**

- Le soluzioni: caratteristiche e proprietà
- La concentrazione di una soluzione: massa e volume percentuale, la molarità
- La tavola periodica e le proprietà periodiche degli elementi
- I legami chimici

### **BIOLOGIA**

- La vita della cellula: struttura e funzioni
- Il trasporto cellulare attraverso membrana
- Le biomolecole e gli acidi nucleici: DNA e RNA
- Dal DNA alle proteine: trascrizione e traduzione
- Il ciclo cellulare e le divisioni cellulari
- La genetica di Mendel: leggi e applicazioni
- Geni e trasmissione delle malattie ereditare
- L'organizzazione del corpo umano in tessuti, organi e apparati
- I diversi tipi di tessuti: muscolare, nervoso, epiteliale e connettivo
- Il sistema nervoso
- L'apparato digerente: caratteristiche e funzioni

### **EDUCAZIONE CIVICA:**

Educazione alla salute: droghe e dipendenze; effetti sull'organismo a livello nervoso e cardiocircolatorio.

Siena, 8 giugno 2023

Docente  
Mariarita Natale