

**LICEO “F. SEVERI”**  
**CASTELLAMMARE DI STABIA**  
**Classe 2 CL**  
**anno scolastico 2020-2021**  
**PROGRAMMA DI SCIENZE NATURALI**  
**PROF. CRESCENZO LICCARDO**

**BIOLOGIA**

**Le biomolecole:**

- I composti del carbonio
- I carboidrati
- I lipidi
- Le proteine
- Gli acidi nucleici
- L'acqua e le sue proprietà

**La cellula**

- Organismi procarioti e eucarioti
- Struttura e funzione degli organelli cellulari
- Le cellule animali e vegetali: similitudini e differenze

**CHIMICA**

- Le Misure e le grandezze
- La materia
- Le trasformazioni della materia
- Passaggi di stato
- Gli atomi e le molecole
- Elementi e composti
- Sostanze pure e miscele (omogenee e eterogenee)
- Solubilità
- Concentrazione percentuale delle soluzioni
- Leggi ponderali.
- La teoria cinetico-molecolare
- Energia, calore e lavoro
- Analisi termica di una sostanza pura
- Le particelle e l'energia
- I passaggi di stato studiati con la teoria cinetico-molecolare.
- Il gas perfetto e la teoria cinetico-molecolare
- La pressione dei gas

