

**Liceo "Jacopone da Todi"**  
**Largo Martino I 1 – 06059 Todi (PG)**  
**Programma svolto**  
**per la disciplina**  
**SCIENZE NATURALI, CHIMICHE E BIOLOGICHE**  
classe [3ALLICEO LINGUISTICO]  
a.s. 2022/2023



## **CHIMICA**

**MODULO n.1** Solubilità composti covalenti polari e covalenti non polari. Soluzioni sature e insature. Solubilità e temperatura, solubilità e pressione. Solubilità dei gas e pressione, legge di Henry; solubilità dei gas e temperatura. Proprietà colligative delle soluzioni.

**MODULO n 2°** Velocità delle reazioni chimiche e fattori che la influenzano.

**MODULO n 3°** Equilibrio chimico e fattori che lo influenzano

## **BIOLOGIA**

- Le biomolecole (proteine, zuccheri, lipidi e acidi nucleici)
- Cellula procariote.
- Cellula eucariote; confronto tra cellula animale e vegetale. Gli organuli cellulari; struttura e funzioni.
- Struttura e funzione della membrana plasmatica: i meccanismi di trasporto
- Mitosi e meiosi
- Malattie da accumulo lisosomiale (modulo CLIL)

DATA

15/06/2023

La docente

*Alessia Ciancaleoni Bartoli*