**Obiettivi minimi**

* Conoscere i contenuti degli argomenti trattati; saper osservare in modo sistematico; acquisire un linguaggio scientifico; comprendere l’unitarietà chimica, strutturale e

funzionale della vita ed il valore della biodiversità; collegare i contenuti degli argomenti

trattati; collegare argomenti della stessa disciplina e/o di discipline diverse e coglierne

le semplici relazioni. Interpretare un fenomeno naturale o un sistema artificiale del punto

di vista energetico distinguendo le varie trasformazioni di energia in rapporto alle

leggi che le governano

**Contenuti minimi**

* Natura e struttura particellare della materia (atomica e molecolare); i legami chimici

Le proprietà dell’acqua; Quantità chimica: la Mole

Conoscere le proprietà chimiche delle molecole organiche e la struttura ed il ruolo

dei carboidrati, lipidi, proteine e degli acidi nucleici. Metabolismo cellulare e specificità

degli enzimi.

Struttura della cellula procariote ed eucariote.

Respirazione cellulare e le sue fasi. Processo della fotosintesi nella sua globalità.

Conoscere la divisione cellulare nei procarioti

Conoscere il ciclo cellulare, la mitosi, la riproduzione sessuata e la meiosi.

Conoscere il lessico specifico della genetica