**SCIENZE NATURALI**

**Il mondo della materia: grandezze fisiche e misure**

Grandezze fondamentali, grandezze derivate. Le misure, strumenti di misurazione. Sistema Internazionale, grandezze estensive ed estensive. Multipli e sottomultipli delle unità di misura.

**Elementi di chimica generale. Le proprietà della materia, stati della materia e passaggi di stato. L’atomo.**

Il metodo sperimentale. Proprietà chimiche e fisiche della materia. Stati di aggregazione della materia. Struttura dell’atomo. Elementi e composti.

**Elementi di geografia astronomica- I corpi celesti. L’Universo**

I corpi celesti. La sfera celeste e la posizione delle stelle. Origine ed evoluzione stellare. Le galassie. Origine ed evoluzione dell’universo.

**Il Sistema Solare**

Struttura interna del sole. I pianeti, i corpi minori del sistema solare. Leggi di Keplero. Legge di Newton.

**Il Pianeta Terra**

Forma e dimensioni della terra. Il calcolo di Eratostene. I moti della terra. Moti di rotazione, rivoluzione con prove e conseguenze. Alternanza delle stagioni. Zone astronomiche.

**Coordinate geografiche. Orientamento .La luna e le eclissi.**

Reticolo geografico e coordinate geografiche. Orientamento e la misura del tempo. La bussola. Fusi orari. Linea di cambiamento di data. La luna ed i suoi movimenti. Le eclissi