

## **PROGRAMMA SVOLTO      A.S. 2017/2018**

Docente: RICCARDO CIVILI

Materia: SCIENZE NATURALI

Classe: I B S

### **Chimica**

- Le trasformazioni chimiche e fisiche della materia nella vita di tutti i giorni
- La chimica, le proprietà della materia, le grandezze fisiche
- La sicurezza in laboratorio, il riconoscimento dei materiali da laboratorio
- La tavola periodica e i simboli dei vari elementi
- Composti, elementi, miscele omogenee ed eterogenee: le trasformazioni della materia e i principali metodi di separazione
- Le leggi ponderali e gli esercizi ad esse correlati
- Massa atomica, isotopi, massa molecolare, mole e costante di Avogadro: svolgimento dei vari esercizi

### **Scienze della Terra**

- Il sistema solare all'interno dell'Universo; l'origine degli elementi
- L'evoluzione del Sole e del sistema solare; la struttura del Sole e degli altri corpi celesti del sistema solare
- La valenza scientifica della forma della Terra
- Il reticolato geografico, i punti cardinali, l'orientamento, le coordinate geografiche: l'uso della bussola, del Sole, delle stelle nell'orientamento; i significati di latitudine e longitudine; i fusi orari
- Prove e conseguenze dei moti di rotazione e rivoluzione: le variazioni di illuminazione, temperatura ecc. diurne ed annuali dovute ai moti terrestri
- Le caratteristiche della Luna e i suoi movimenti rispetto alla Terra e al Sole