

**Liceo Scientifico "A. Gramsci"**  
**Indirizzo Scienze Umane**  
**Classe I Sez. I**  
**Anno Scolastico 2015/2016**  
**Programma di: Scienze naturali Svolto**

**Docente: Monica CUCATTO**

## **CONTENUTI**

### **UNITA' 1 - LA MATERIA**

Grandezze e unità di misura – Stati di aggregazione e passaggi di stato - Miscugli e sostanze pure – Metodi di separazione delle sostanze – Simboli e formule chimiche – Elementi e composti – Cenni al Sistema periodico degli elementi

### **UNITA' 2 - LA TERRA NELLO SPAZIO**

Il sistema solare nello spazio. - Leggi di Keplero - Legge della gravitazione universale - Il sole – I pianeti e gli altri componenti del sistema solare

### **UNITA' 3 – IL PIANETA TERRA**

La forma della terra – I moti di rotazione e di rivoluzione e le loro conseguenze – La luna e i suoi movimenti

### **UNITA' 4 - L'ATMOSFERA**

Le sfere della terra – Caratteristiche dell'atmosfera – Composizione dell'aria e suoi inquinamenti - Temperatura e pressione dell'aria - I venti – Il tempo e il clima

### **UNITA' 5 – L'IDROSFERA**

Proprietà e ciclo dell'acqua – Le acque oceaniche – I movimenti del mare - Le acque continentali: corsi d'acqua, laghi, ghiacciai e acque sotterranee

### **UNITA' 6 - IL MODELLAMENTO DEL PAESAGGIO**

La litosfera: minerali e rocce – Fenomeni endogeni ed esogeni – La degradazione delle rocce – Il modellamento della litosfera da parte dei fenomeni esogeni – Il dissesto idrogeologico – Il suolo

Libri di testo: A.Gainotti - A.Modelli, *Incontro con le Scienze della Terra*, Zanichelli.