

# **PROGRAMMA DI SCIENZE NATURALI**

## **LICEO SCIENTIFICO**

### **CLASSE I**

#### **ELEMENTI DI CHIMICA**

##### **MODULO 1 – LA MATERIA**

- 1- U.D.1 Misure ed errori
- 1- U.D.2 Gli stati fisici della materia e i passaggi di stato
- 1- U.D.3 La composizione della materia

##### **MODULO 2 – ELEMENTI E COMPOSTI**

- 2- U.D.1 Elementi chimici, tavola periodica, composti
- 2- U.D.2 Reazioni chimiche, cenni di classificazione dei composti

##### **MODULO 3 – STRUTTURA DELLA MATERIA**

- 3- U.D.1 Teoria atomica, struttura dell'atomo
- 3- U.D.2 Legami interatomici

##### **MODULO 4 – LA QUANTITÀ CHIMICA: LA MOLE**

- 4- U.D.1 La massa di atomi e molecole
- 4- U.D.2 Reazioni chimiche e calcoli stechiometrici

# **SCIENZE DELLA TERRA**

## **MODULO 5 – UNIVERSO E SISTEMA SOLARE**

- 5- U.D.1 Stelle, galassie, universo, cosmologia
- 5- U.D.2 Sistema solare
- 5- U.D.3 Terra, coordinate geografiche, moti, alternanza delle stagioni
- 5- U.D.4 Luna e i suoi movimenti, le fasi lunari

## **MODULO 6 – ATMOSFERA E CLIMATOLOGIA**

- 6- U.D.1 Atmosfera e fenomeni meteorologici

## **MODULO 7 – IDROSFERA**

- 7- U.D.1 Idrosfera marina

## **MODULO 8 – LITOSFERA E DINAMICA ESOGENA**

- 8- U.D.1 I materiali della litosfera
- 8- U.D.2 Il dissesto idrogeologico in Campania (l'esperienza di Sarno)