

A.S. 2017/2018

---

**PROGRAMMA SVOLTO**

**SCIENZE NATURALI**

**CLASSE I Sez. A**

Il programma di prima - Le grandezze fondamentali - Il Sistema Internazionale - Grandezze derivate: volume, densità e pressione - L'atomo e le particelle subatomiche - Legami chimici - Legame covalente polare - Legame ionico, stati della materia e passaggi di stato - L'acqua e le sue proprietà - Legame a ponte idrogeno - Universo e cielo notturno - Caratteristiche delle stelle - Radiazione elettromagnetica - Galassie e nebulose - Vita delle stelle e diagramma H-R - Sistema solare: il sole - Le leggi di Keplero - Pianeti terrestri e gioviani e corpi minori - Forma e dimensioni della Terra - Coordinate geografiche - Carte geografiche e telerilevamento - Rotazione terrestre - Moto di rivoluzione terrestre e misura dell'anno - Moti millenari della Terra - Orientamento e misura delle coordinate geografiche - Campo magnetico terrestre - Laboratorio: magnetismo - Caratteristiche della Luna e fasi lunari - Introduzione all'Atmosfera - Strati e composizione dell'atmosfera terrestre - Radiazione solare ed effetto serra - Inquinamento atmosferico - Pressione atmosferica e venti - Venti periodici e costanti - Geomorfismo dell'atmosfera - Clima e biosfera - Climi del pianeta - Pedogenesi e clima - I climi d'Italia - Cambiamenti climatici - Idrosfera marina - Caratteristiche delle acque marine - Moto ondoso - Correnti oceaniche - Azione geomorfologica del mare - Inquinamento delle acque marine - Il mare come risorsa - Idrosfera continentale: acque sotterranee

Gli allievi

Il Docente

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_