

A.S. 2017/2018

PROGRAMMA SVOLTO

SCIENZE NATURALI

CLASSE I Sez. D

Stati fisici della materia. - Il programma di prima - Il Sistema Internazionale di misura - Evoluzione e classificazione degli esseri viventi - L'atomo e le particelle subatomiche - La tavola periodica - Ioni e isotopi - Introduzione ai legami chimici - Legami chimici - Elementi, molecole, composti, sostanze pure e miscugli. - Stati della materia e passaggi di stato - Cielo notturno – L'Universo – La Radiazione elettromagnetica - Galassie e nebulose - Caratteristiche delle stelle - Origine dell'Universo - Vita di una stella - Diagramma H-R - Sistema solare: il sole - Pianeti terrestri e gioviani e corpi minori - Introduzione al Pianeta Terra - Coordinate geografiche - Forma e dimensioni della Terra. - Carte geografiche e telerilevamento - Rotazione terrestre - Legge di Coriolis e altri effetti della rotazione terrestre - Moto di rivoluzione terrestre e misura dell'anno - Moti millenari della Terra - Alternanza delle stagioni e zone astronomiche - Campo magnetico terrestre - Orientamento e misura delle coordinate geografiche - Laboratorio: sicurezza e norme comportamentali. - Caratteristiche e moti della Luna - Laboratorio: magnetismo - Introduzione all'Atmosfera - Strati e composizione dell'atmosfera terrestre - Radiazione solare ed effetto serra - Pressione atmosferica e venti - Inquinamento atmosferico - Circolazione generale dell'aria - Nuvole e precipitazioni meteoriche - Umidità relativa e assoluta dell'aria - Nubi e precipitazioni atmosferiche - Attività geomorfologiche dell'atmosfera - Fronti e previsioni meteorologiche - Cambiamento globale. - Clima e biosfera - Climi del pianeta - Pedogenesi - Cambiamenti climatici - Climi italiani - Ciclo idrologico - Idrosfera Marina - Caratteristiche delle acque marine - Moto ondoso - Inquinamento delle acque marine - Il mare come risorsa - Correnti oceaniche - Azione geomorfologica del mare - Il mare come risorsa - Idrosfera continentale - Acque sotterranee

Gli allievi

Il Docente

