

# **PROGRAMMA DI FISICA**

**ANNO SCOLASTICO 2018/2019**

**CLASSE II SEZ. A L.S**

PROF.SSA ANNA MARIA DI VICO

## **EQUILIBRIO DEI FLUIDI**

La pressione. La densità. Il principio di Pascal. La legge di Stevino ed i vasi comunicanti. La pressione atmosferica. Il principio di Archimede.

## **LE FORZE E IL MOTO**

### **MOTO RETTILINEO UNIFORME**

La velocità. Il grafico del moto rettilineo uniforme. La legge oraria del moto rettilineo uniforme. Spostamento e velocità come vettori.

### **MOTO RETTILINEO UNIFORMEMENTE ACCELERATO**

Moto rettilineo uniformemente accelerato: l'accelerazione. Il grafico velocità tempo. Il grafico spazio tempo e la proporzionalità quadratica. La legge oraria del moto uniformemente accelerato. Il moto vario, moto parabolico.

### **MOTO CIRCOLARE UNIFORME E MOTO ARMONICO.**

Il moto circolare uniforme. La frequenza. Moto armonico. Il pendolo semplice e l'oscillatore armonico.

## **PRINCIPI DELLA DINAMICA**

Le cause del moto. Il primo principio. Relazione tra forza e accelerazione. Massa inerziale. Secondo principio. Sistemi di riferimento. Il terzo principio

Forze e movimento: caduta libera di un grave. Piano inclinato.

## **ENERGIA E CONSERVAZIONE**

Il lavoro. La potenza. L'energia. Energia cinetica. Energia potenziale gravitazionale. Energia potenziale elastica. Teorema dell'energia cinetica.

Il principio di conservazione dell'energia meccanica. La conservazione dell'energia meccanica.

Gli alunni

L'insegnante  
Anna Maria Di Vico