

# PROGRAMMA SVOLTO

**Materia:** Fisica

**Professore:** Giulio Gaggioli

**Classe:** 2 Csa

**A.S. :** 2023/2024

## **Ripasso dei contenuti imprescindibili**

Formule inverse. Seno, coseno e tangente. Operazioni con i vettori. Multipli e sottomultipli delle unità di misura.

## **Fluidostatica**

Pressione. Pressione atmosferica. Legge di Stevino. Principio di Pascal. Principio di Archimede. Vasi comunicanti. Torchio idraulico.

## **Termologia**

Temperatura e Calore. Scale termometriche. Equivalenza tra calore e lavoro. Capacità termica. Calore specifico. Legge fondamentale della termologia. Equilibrio termico. Legge di Fourier per la conduzione. Convezione. Irraggiamento.

## **Cinematica unidimensionale**

Sistema di riferimento e concetto di moto. Distanza. Spostamento. Velocità scalare media. Velocità media. Velocità istantanea. Moto rettilineo uniforme. Accelerazione media. Accelerazione istantanea. Moto rettilineo uniformemente accelerato. Diagrammi spazio-tempo. Diagrammi velocità-tempo. Diagrammi accelerazione-tempo. Interpretazione grafica della velocità e dell'accelerazione. Caduta libera.

## **Cinematica bidimensionale**

Coordinate cartesiane e coordinate polari. Vettore posizione. Vettore spostamento. Vettore velocità. Vettore accelerazione. Principio di indipendenza dei moti. Moto del proiettile.

Visionato dagli studenti in data 10/06/2024: gli studenti della classe concordano.

Pistoia 10/06/2024

*Giulio Gaggioli*