

I.S.I.S. "Machiavelli" –a.s. 2019/20

Classe 1° M

Materia: **FISICA**

**Insegnante:** prof. SAIA FRANCESCO

### **Programma svolto**

- **La misura delle grandezze fisiche**

Le grandezze fisiche e le unità di misura. Grandezze fondamentali e derivate. Notazione scientifica e ordine di grandezza. Incertezza di una misura. Errore relativo e percentuale. La massa. La densità. Grandezze direttamente e inversamente proporzionali

- **Le grandezze vettoriali**

Spostamenti e vettori. Somma e differenza di vettori. Componenti cartesiane di un vettore. Le forze. La forza peso. Forze di attrito. Forza elastica. Forza risultante

- **L'equilibrio dei corpi solidi**

Equilibrio di un punto materiale. Il piano inclinato. Momento di una forza rispetto ad un punto. Coppie di forze

- **L'equilibrio dei fluidi**

La pressione. La pressione nei fluidi. La legge di Stevino. I vasi comunicanti. Spinta di Archimede e galleggiamento.

- **Il moto rettilineo**

Descrizione del moto di un punto materiale. Moto rettilineo. Definizione di velocità. Moto rettilineo uniforme e sue leggi. Definizione di accelerazione. Moto uniformemente accelerato e sue leggi

**Firenze, 10 Giugno 2020**

**I rappresentanti di classe**

**Il docente**

**SAIA FRANCESCO**