

## IIS ALBERTI - DANTE

### Liceo Artistico

#### **Programma di Fisica**

**Classe** III C

**A. S.** 2021/2022

**Docente:** Amalia Morelli

#### **Le grandezze fisiche**

Che cos'è la fisica. Il metodo scientifico. Grandezze fisiche e misure. Il Sistema Internazionale di unità. Grandezze derivate: area, volume, densità. Le operazioni con le grandezze fisiche. Le equivalenze.

Notazione scientifica e ordine di grandezza.

Tabelle e grafici cartesiani. La relazione di proporzionalità diretta. La relazione di proporzionalità inversa.

#### **Le grandezze vettoriali**

I vettori. Le grandezze vettoriali. Lo spostamento. Operazioni con i vettori: somma, differenza, prodotto di un vettore per un numero.

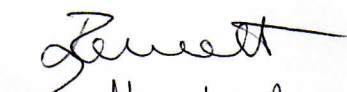
#### **Le forze e l'equilibrio**

Le forze. Effetti delle forze. La misura statica delle forze. Le forze sono grandezze vettoriali.

La forza elastica: la legge di Hooke; la costante elastica. Massa e peso. Vincoli e reazione vincolare.

Punto materiale. L'equilibrio su un piano orizzontale. L'equilibrio su un piano inclinato senza attrito. Le forze di attrito. Il baricentro.

Firma dei rappresentanti degli studenti

  
Niccolò Raggi

Firma del docente

