

**Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della  
Ricerca Ufficio Scolastico Regionale per il Lazio**

**ISTITUTO di ISTRUZIONE SUPERIORE STATALE  
CESARE BATTISTI**

**PROGRAMMA SVOLTO**

**FISICA – CLASSE 3C LICEO ARTISTICO - A.S. 2023/2024 – Prof. CINI Alessandra**

1) Il linguaggio della fisica

Il metodo sperimentale - La misura delle grandezze fisiche – S I - Errori medio, assoluto, relativo e percentuale - Materia e forze - Grandezze scalari e vettoriali

2) Vettori

Operazioni con i vettori.

3) Le forze

Definizione di forza - La natura vettoriale delle forze - La forza peso – differenza tra peso e massa

4) La cinematica – statica e dinamica

Generalità sul moto – Velocità media – Velocità istantanea - Moto rettilineo uniforme - Accelerazione istantanea – accelerazione media - Moto rettilineo uniformemente accelerato

5) Grafici e tabelle

Come rappresentare i moti sul piano. Come riconoscere i moti. Analizzare le caratteristiche fondamentali del moto.

Proporzionalità dirette e inverse, loro rappresentazione

6) Notazione scientifica e approssimazioni

Come lavorare con unità di misura

7) Letture di approfondimento a fine capitolo

**L'INSEGNANTE *Alessandra Cini***