



**LICEO STATALE "G. FRACASTORO"  
VERONA**

**Anno scolastico 2023/2024**

**Programma svolto<sup>1</sup> del docente:**

**Fabiano Bonometti**

**MATERIA: Fisica  
Ore settimanali: 3**

**CLASSE 3 SEZ. B**

<b>Unità didattiche</b>	<b>Periodo</b>
Cinematica in 2D. Moto parabolico. Velocità istantanea e derivata di una funzione. Velocità e accelerazione istantanea nel moto in due dimensioni. Moto circolare: radianti, periodo, frequenza, accelerazione tangenziale e centripeta. Moto armonico (cenni).	Settembre – novembre 2023
Richiami di dinamica.	Dicembre 2023
Introduzione al calcolo integrale nella derivazione di una legge oraria. Lavoro di una forza generica. Forze conservative e non conservative, lavoro di una forza conservativa e energia potenziale. Conservazione dell'energia meccanica.	Dicembre – febbraio 2024
Impulso e quantità di moto, urti, quantità conservate negli urti. Urti in due dimensioni. Laboratorio: Urti in una dimensione con tracker.	Marzo-aprile 2024
Dinamica rotazionale. Momento della forza, momento di una coppia di forze. Equilibrio del	Aprile-maggio 2024

<sup>1</sup> Inserire anche i **contributi al curriculum di Educazione civica** effettivamente realizzati (come da Prospetto approvato in cdc)

corpo rigido. Momento d'inerzia, energia cinetica di rotazione, seconda legge di Newton per le rotazioni. Momento angolare, conservazione del momento angolare.	
Introduzione alla termodinamica. Scale termometriche, principio zero della termodinamica. Il concetto di gas perfetto. Equazione di stato dei gas perfetti.	Maggio 2024

Verona,

Il docente