



**PROGRAMMA SVOLTO**

Disciplina <sup>1</sup>	Fisica				
Classe	2BAP	Indirizzo	<b>Liceo Scienze Applicate</b>	Anno scolastico	<b>2021-2022</b>
Docente	<b>Mazzola Mauro</b>				

**TESTI IN ADOZIONE**

Lo sguardo fisico - Brognara

**PROGRAMMA SVOLTO**

**Cinematica**

Definizione di punto materiale

Traiettoria

Sistema di riferimento

Definizione di velocità

Moto rettilineo uniforme

Descrizione e caratteristiche

Grafici

Posizione e spazio percorso

Leggi del moto

Moto rettilineo uniforme a tratti

Definizione e significato di velocità media e istantanea

Definizione di accelerazione media e istantanea

Moto rettilineo uniformemente accelerato

Descrizione e caratteristiche

Grafici

Posizione e spazio percorso

Leggi del moto

Accelerazione

Caduta dei gravi

Moto circolare uniforme

Moto parabolico (cenni)

<sup>1</sup> Per le cattedre che prevedono l'insegnamento di più discipline nella stessa classe (es. Italiano e Latino, Filosofia e Storia), si dovrà compilare una "relazione finale" per ciascuna di esse.



**PROGRAMMA SVOLTO**

**Dinamica**

I principi della dinamica

La quantità di moto

Forza peso e accelerazione di gravità

Forza elastica

Forze di attrito radente

Macchina di Atwood

**Energia**

Definizione di lavoro di una forza costante

Significato, caratteristiche

Definizione di energia cinetica

Significato, caratteristiche

Teorema dell'energia cinetica

Forze conservative e dissipative

Significato di energia potenziale

Definizione di energia potenziale gravitazionale

Energia meccanica

Principio di conservazione dell'energia meccanica

**Argomenti svolti per educazione civica**

Scale termometriche

capacità termica e calore specifico

passaggi di stato e calore latente

Data		Firma docente	
------	--	---------------	--