

**PROGRAMMA SVOLTO**

Disciplina ¹	FISICA				
Classe	3AU	Indirizzo	SCIENZE UMANE	Anno scolastico	2020-2021
Docente	RABAIOLI SIMONE				

TESTI IN ADOZIONE

Sergio Fabbri, Mara Masini, *F come Fisica – Fenomeni Modelli Storia*, SEI

PROGRAMMA SVOLTO

IL LINGUAGGIO DELLA FISICA CLASSICA

Grandezze fisiche e unità di misura

- Grandezze fisiche del S.I. e unità di misura;
- Sensibilità di uno strumento ed errori di misura.

Grandezze scalari e vettoriali

- Scalari e vettori
- Elementi di algebra vettoriale: somma e differenza di vettori, prodotto scalare e prodotto vettoriale; componenti cartesiane di un vettore.

LA MECCANICA

Statica dei solidi e dei fluidi

- Concetto di forza;
- Forze vincolari e forze d'attrito;
- Condizioni di equilibrio per traslazioni e rotazioni.

Studio dei moti e dinamica

- Sistemi di riferimento
- Proprietà del moto rettilineo uniforme;

Data	30-05-2021	Firma docente	Simone Rabaioli
------	------------	---------------	-----------------

¹ 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.