



PROGRAMMA SVOLTO

Disciplina ¹	FISICA				
Classe	3 B	Indirizzo	LICEO DELLE SCIENZE UMANE	Anno scolastico	2025/2026
Docente	BERETTA ANNAMARIA				

TESTI IN ADOZIONE

Fabbri, Masini

F come Fisica per il secondo biennio vol 1

Sei

PROGRAMMA SVOLTO

Lo studio della Fisica – Ed. Civica

La nascita della Scienza Moderna. Il Metodo Sperimentale.

Presentazione di figure di scienziati: Galileo Galilei.

Grandezze fisiche

Le grandezze fisiche. La misura delle grandezze fisiche. Il Sistema Internazionale.

Grandezze fondamentali e grandezze derivate.

Notazione scientifica e ordine di grandezza. Le equivalenze. Relazioni tra grandezze.

Misure ed errori

Gli strumenti di misura: sensibilità, portata e prontezza.

Misure dirette e misure indirette.

Le incertezze nelle misure.

L'errore di sensibilità, l'errore casuale e l'errore sistematico. L'errore relativo e l'errore assoluto. La stima dell'errore.

La rappresentazione di dati sperimentali. La dipendenza lineare, la proporzionalità quadratica e inversa.

Le forze

Grandezze scalari e grandezze vettoriali.

I vettori. Le operazioni fra vettori. La natura vettoriale delle forze.

La forza peso. La forza elastica. Le forze di attrito.

L'equilibrio dei solidi

Punto materiale e corpo rigido.

L'equilibrio di un punto materiale. L'equilibrio su un piano orizzontale e su un piano inclinato.

L'equilibrio di un corpo rigido. La grandezza fisica momento di una forza e di un sistema di forze.

Il centro di gravità.

Approfondimento: le leve.

L'equilibrio dei fluidi

La grandezza fisica pressione. Il Principio di Pascal. La Legge di Stevino.

La spinta di Archimede e il galleggiamento dei corpi.

Torricelli e la misura della pressione atmosferica.

Lo studio del moto dei corpi

Il sistema di riferimento. La grandezza fisica velocità. Il grafico spazio-tempo.

Il moto rettilineo uniforme.

La grandezza fisica accelerazione. Il grafico velocità-tempo.

Il moto rettilineo uniformemente accelerato.

La caduta dei gravi.

Data	5 giugno 2026	Firma docente	Annamaria Beretta
------	---------------	---------------	-------------------

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.