



PROGRAMMA SVOLTO

Disciplina ¹	FISICA				
Classe	3 [^] AL	Indirizzo	LICEO LINGUISTICO ESABAC	Anno scolastico	2025/26
Docente	DARIO LAURA				

TESTI IN ADOZIONE

Sergio Fabbri – Mara Masini

F come FISICA – 2° biennio SEI

ISBN 9788805076666

PROGRAMMA SVOLTO

LE MISURE

Unità 1

Le grandezze fisiche:

Il metodo sperimentale

Le misure

Il Sistema Internazionale di Unità

Una grandezza derivata: la densità

Notazione scientifica e ordine di grandezza

Unità 2

Misure ed errori:

La misura: un'operazione complessa

L'incertezza della misura

L'errore relativo

Le serie di misure

Le misure indirette: - Cifre significative e criteri di arrotondamento

Gli strumenti

LE FORZE E L'EQUILIBRIO

unità 3

I vettori:

Le grandezze vettoriali

Le operazioni con i vettori: - Somma di vettori
- Differenza di vettori

La scomposizione di vettori

Unità 4

Le forze e l'equilibrio del punto materiale:

Le forze: - Effetti delle forze
- Il carattere vettoriale delle forze

La legge di Hooke

La costante elastica

Peso e massa

L'equilibrio del punto materiale

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.



PROGRAMMA SVOLTO

L'equilibrio sul piano inclinato

Le forze d'attrito: - Attrito radente statico
 - Attrito radente dinamico
 - Attrito volvente
 - Attrito viscoso

Unità 5

L'equilibrio del corpo rigido:

Il corpo rigido esteso

Somma di forze su un corpo rigido

Il momento di una forza rispetto a un punto

Il momento di una coppia di forze

Il centro di gravità: - Equilibrio di un corpo appeso
 - Equilibrio di un corpo appoggiato

Le leve: - Classificazione delle leve.

Unità 6

I fluidi

La pressione

Gli stati della materia

Il principio di Pascal

La Legge di Stevino e i vasi comunicanti

Il principio di Archimede

La pressione atmosferica.

Unità 7

Il moto rettilineo uniforme

Lo studio del moto

Velocità media e istantanea

Il moto rettilineo uniforme ($t_0=0$ ed $s_0=0$)

La pendenza della retta

La legge oraria del moto rettilineo uniforme

La lettura dei grafici.

Approfondimento:

- R.Feynman – Il mondo da un altro punto di vista
- Galilei e Feynman: metodo sperimentale e senso delle cose.

Data	13 GIUGNO 2026	Firma docente	LAURA DARIO
------	----------------	---------------	-------------