



**PROGRAMMA SVOLTO**

Disciplina <sup>1</sup>	Fisica				
Classe	1 Bap	Indirizzo	Liceo delle scienze applicate	Anno scolastico	2021/2022
Docente	Emanuela Robbiani				

**TESTI IN ADOZIONE**

Andrea Brognara LO SGUARDO FISICO A. Mondadori Scuola

**PROGRAMMA SVOLTO**

**SEZIONE 0 Gli strumenti della fisica**

**UNITA' A Le grandezze fisiche**

1. Le grandezze fisiche fondamentali
2. Le grandezze fisiche derivate
3. Le equivalenze
4. Cifre significative e notazione scientifica

**UNITA' B Tabelle e grafici e rappresentazione delle grandezze fisiche**

1. Rappresentare le relazioni tra grandezze
2. Proporzionalità diretta e dipendenza lineare
3. Proporzionalità inversa
4. Proporzionalità quadratica

**UNITA' C L'analisi dei dati sperimentali**

1. Gli strumenti di misura
2. Le cause degli errori sperimentali
3. L'incertezza su una misura
4. La propagazione degli errori
5. L'adattamento dei dati sperimentali a una curva

**UNITA' D I vettori**

1. Grandezze scalari e grandezze vettoriali
2. La moltiplicazione tra un vettore e uno scalare
3. La somma e la differenza tra vettori
4. Scomposizione e rappresentazione cartesiana
5. Il prodotto vettoriale

<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.



**SEZIONE 1 La statica**

**UNITA' 1 Le forze e l'equilibrio del punto materiale**

1. Il concetto di forza e l'equilibrio
2. La forza peso
3. La forza elastica
4. Le reazioni vincolari
5. L'attrito
6. L'equilibrio sul piano inclinato

**UNITA' 2 La statica del corpo rigido**

1. I corpi estesi e l'equilibrio
2. Il momento di una forza
3. L'equilibrio del corpo rigido
4. Il punto di applicazione della risultante
5. Le macchine semplici: leve e carrucole

**UNITA' 3 La statica dei fluidi I corpi estesi e l'equilibrio**

1. I fluidi e la pressione
2. La pressione nei liquidi
3. Il principio di Pascal
4. La pressione atmosferica
5. Il principio di Archimede

Data	09 giugno 2022	Firma docente	Emanuela Robbiani
------	----------------	---------------	-------------------

<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.