



A.S. 2025/26

**PROGRAMMA EFFETTIVAMENTE SVOLTO
PER LA CLASSE 1A**

Materia: FISICA

Docente: CANEVE Gianni

MODULO 1

Fenomeno fisico e fenomeno chimico. Il metodo sperimentale e i modelli della fisica.

Grandezze fisiche fondamentali e derivate. La misura delle grandezze fisiche. Sistema internazionale di unità di misura, cambi di unità. L'incertezza nella misura. La misura di grandezze fondamentali. Le misure dirette e le misure indirette. La misura di grandezze derivate. Propagazione degli errori nelle misure indirette (esperienze in laboratorio). Stesura di una relazione di laboratorio. Scarto semplice e quadratico medio. Curva di Gauss. Formule inverse. Analisi dimensionale.

MODULO 2

Relazioni matematiche tra grandezze e grafici utili per i modelli fisici. La proporzionalità. La proporzionalità diretta e la linearità. La proporzionalità inversa. La proporzionalità quadratica. La proporzionalità quadratica inversa.

MODULO 3

Grandezze scalari e operazioni fra esse. Grandezza Vettoriali. Definizione di seno e coseno e teoremi sui triangoli rettangoli. Vettori e calcolo vettoriale, regola del parallelogramma e metodo punta-coda, somma, differenza, prodotto scalare per vettore. Piano vettoriale, vettori in componenti, composizione e scomposizione di un vettore.

MODULO 4

Introduzione al concetto di forza, esempi: forza elastica, forza di attrito statico, forza peso.

Statica: condizioni di equilibrio di un punto materiale e di un corpo rigido, condizioni di equilibrio di un corpo sul piano inclinato.

MODULO 5

Equilibrio dei fluidi: Idrostatica. Concetto di pressione, principio di Pascal, legge di Stevino, Torricelli e la pressione atmosferica, principio di Archimede, condizioni di galleggiamento

ESPERIMENTI DI LABORATORIO

Essendo la classe situata nella sede succursale di Via D'Azeglio, non è stato possibile utilizzare il laboratorio di Fisica in sede.

Sono stati svolti in classe alcuni esperimenti come:

- Misure di aree, superfici e volumi di oggetti e calcolo dell'errore.
- Uso del calibro, misure di aree e volumi con propagazione dell'errore. Il volume di un solido compatto.

Cuneo, 15/06/2026

Firma: Caneve Gianni