



FISICA
PROGRAMMA SVOLTO A.S. 2024/2025
CLASSE IIE
Docente: prof.ssa Adele Chiara Reghitto

Argomenti	Competenze	Conoscenze	Abilità (Gli obiettivi minimi sono riportati in grassetto)
Consolidamento del primo anno: misura di una grandezza fisica (con concetto di incertezza), notazione scientifica.	Applicare tecniche e procedure di calcolo anche a situazioni concrete.	Utilizzo degli strumenti di misura. Incertezza di una misura. Errori. Cifre significative e notazione scientifica.	Saper utilizzare correttamente gli strumenti di misura. Saper scrivere ed interpretare le misure. Saper scrivere un numero in notazione scientifica.
Consolidamento del primo anno: vettori.	Applicare tecniche e procedure di calcolo anche a situazioni concrete.	Vettori ed operazioni con i vettori.	Conoscere il concetto di vettore Regola del parallelogramma o metodo punta coda per sommare vettori.
Il pendolo	Applicare tecniche e procedure di calcolo anche a situazioni concrete.	Dipendenze del periodo del pendolo.	Esperienza laboratoriale: dipendenza del periodo del pendolo.
La densità	Applicare tecniche e procedure di calcolo anche a situazioni concrete.	Densità di campioni solidi e liquidi	Esperienza laboratoriale: confronto tra campioni di densità differenti.
Le forze	Applicare tecniche e procedure di calcolo	Concetto di forza	Conoscere le forze principali Utilizzo del dinamometro



	anche a situazioni concrete.		
Forza elastica	Applicare tecniche e procedure di calcolo anche a situazioni concrete.	Legge di Hooke	Saper risolvere semplici problemi applicando la legge di Hooke Esperienza laboratoriale: studio della costante elastica di molle differenti
Forza peso	Applicare tecniche e procedure di calcolo anche a situazioni concrete..	La forza peso	Saper risolvere semplici problemi Conoscere la differenza tra Peso e Massa
Forze di attrito	Applicare tecniche e procedure di calcolo anche a situazioni concrete.	L'attrito statico e dinamico Il coefficiente d'attrito	Saper risolvere semplici problemi Esperienza laboratoriale: studio del coefficiente d'attrito

Sono state verificate le conoscenze e le abilità di base e il modello di operatività di ciascun studente.

La valutazione finale ha tenuto conto della media dei voti degli studenti, del progresso e del percorso di ogni singolo studente, della partecipazione attiva al proprio processo di apprendimento.

Genova, 11/06/2025

In fede,
Adele Chiara Reghitto