PROGRAMMA SVOLTO A.S. 2024/2025

DOCENTE: Prof.ssa Giovanna Dell'Ovo

MATERIA: Fisica

CLASSE: 4 sezione G

Libro di testo: "Le traiettorie della fisica" vol. 2 Ugo Amaldi. Casa Ed. Zanichelli

- 1) **RIPASSO CONTENUTI SVOLTI:** I vettori, le forze, condizione di equilibrio di un corpo, i moti.

- 2) **IL LAVORO:** il lavoro di una forza, potenza, energia cinetica, energia potenziale gravitazionale, energia meccanica. Forze conservative e non conservative, proprietà delle forze conservative e non conservative, teorema della variazione dell'energia cinetica, conservazione dell'energia meccanica.

- 3) **LA TEMPERATURA** La temperatura, il termometro, scala Celsius, scala Kelvin, dilatazione dei corpi: legge di dilatazione lineare, legge di dilatazione superficiale, legge di dilatazione cubica-

- 4) **IL CALORE:** Equivalenza tra calore e lavoro, la capacità termica, il calore specifico, equazione fondamentale della calorimetria, modi di propagazione del calore, stati della materia, temperatura di equilibrio tra due corpi..

- 5) **I FLUIDI:** La pressione, la legge di Pascal, il torchio idraulico, la legge di Stevino, la pressione atmosferica, la legge di Archimede, il galleggiamento.

- 6) **STORIA DELLA FISICA** Galileo Galilei, Joule

Roma li 04/06/2025

*Il docente
(Prof.ssa Giovanna Dell'Ovo)*

i