

LICEO SCIENTIFICO PITAGORA– SELARGIUS

Anno Scolastico 2024/25

PROGRAMMA SVOLTO ANNUALE

Classe 4^E

Materia: Fisica

Prof.ssa Veronica Deriu

Ripasso: Modulo 1. Grandezze fisiche e moti nel piano: richiami sulle grandezze fisiche fondamentali e le unità di misura, moto rettilineo uniforme e uniformemente accelerato.

Modulo 2. L'equilibrio dei fluidi: definizione di pressione; la pressione atmosferica e l'esperimento di Torricelli; la legge di Stevino; il principio di Pascal; la legge di Archimede.

Modulo 3. Dinamica: prima, seconda e terza legge della dinamica; il moto circolare uniforme e la forza centripeta; la legge di gravitazione universale.

Modulo 4. Lavoro ed energia: il lavoro; energia cinetica e potenziale; legge di conservazione dell'energia meccanica; la potenza; la quantità di moto e gli urti.

Modulo 5. La luce: la duplice natura della luce; la riflessione e la rifrazione; la dispersione della luce.

Selargius, 10/06/2025

Il docente