

ISTITUTO SUPERIORE D'ISTRUZIONE "CARLO PIAGGIA" – VIAREGGIO

Liceo Artistico Audiovisivo-Multimediale

PROGRAMMA SVOLTO

A.S. 2025/2026

Classe	3BLAM
Materia	Fisica
Docente	Riccardo Dal Pino

DESCRIZIONE DEI CONTENUTI

Le grandezze fisiche

Il Sistema Internazionale di misura (SI); grandezze fondamentali e derivate; misure di aree, volumi e densità. Strumenti di misura, portata e sensibilità; incertezza assoluta e relativa; cifre significative. I vettori nel piano cartesiano: modulo, direzione, verso e rappresentazione grafica.

La cinematica

Il punto materiale in movimento; traiettoria, posizione e spostamento. Velocità media e istantanea; grafici spazio-tempo e velocità-tempo; moto rettilineo uniforme. Accelerazione media e istantanea; moto rettilineo uniformemente accelerato, con velocità iniziale nulla e con velocità iniziale diversa da zero. Interpretazione dei principali grafici spazio-tempo e velocità-tempo.

La caduta libera

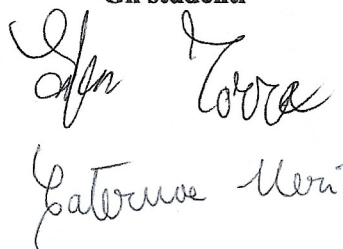
Accelerazione gravitazionale e moto di caduta libera di un corpo da un'altezza assegnata, trascurando la resistenza dell'aria. Studio del moto verticale come caso particolare di moto rettilineo uniformemente accelerato. Determinazione del tempo di caduta, della velocità finale e dello spazio percorso. Analisi delle relazioni tra altezza, tempo, velocità e accelerazione di gravità. Applicazioni a semplici problemi di cinematica.

Le forze e l'equilibrio

Forza peso, forza elastica e forza di attrito.

Viareggio, 4 giugno 2026

Gli studenti


Latorre Meri

Il docente

Riccardo Dal Pino
