



ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE

"Michelangelo Buonarroti_Volta"

Indirizzo: VIA SPANO 7 GUSPINI, 09036 GUSPINI (SU)

Centralino: 070-9783042 Email: CAIS009007@istruzione.it Posta elettronica certificata (PEC): CAIS009007@pec.istruzione.it

Codice meccanografico: CAIS009007

CLASSE IIB

anno scolastico 2025/2026

Docenti	Amadu Silvana – Balloi Alessio
Materia	Fisica e laboratorio
Classe	2 ^a B

Programmazione svolta

LE FORZE E IL MOTO:

La velocità

Il grafico del moto rettilineo uniforme

La legge oraria del moto rettilineo uniforme

L'accelerazione

La legge oraria del moto rettilineo uniformemente accelerato

Il grafico spazio-tempo del moto rettilineo uniformemente accelerato

Il moto vario

Il moto circolare uniforme

Il moto parabolico

PRINCIPI DELLA DINAMICA

Il primo principio della dinamica

La relazione tra forza e accelerazione e il secondo principio

Il terzo principio della dinamica

ENERGIA E CONSERVAZIONE

Il lavoro, la potenza e l'energia

L'energia cinetica e il teorema delle forze vive L'energia potenziale gravitazionale

Il principio di conservazione dell'energia meccanica

L'EQUILIBRIO TERMICO

Definizione di Temperatura

Le scale centigrade

La dilatazione termica

La capacità termica e il calore specifico

La legge fondamentale della calorimetria

Esperienze di laboratorio:

- Moto rettilineo uniforme
- Moto rettilineo uniformemente accelerato
- I paradossi della fisica
- Le leggi di Ohm