

**ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "M. BUONARROTI"**  
**GUSPINI**

OGGETTO: PROGRAMMA PER LA CLASSE 2<sup>a</sup> B  
DEL CORSO TECNOLOGICO  
INSEGNANTI: PROF. ROBERTO RUGGERI  
PROF. ALESSIO BALLOI

ANNO SCOLASTICO: 2024-25  
MATERIA: **FISICA**

**U. D. 3 – LE FORZE E IL MOTO: CONTENUTI TEORICI**

- \* 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 pendolo semplice
- ☛ Il primo principio della dinamica
- ☛ La relazione tra forza e accelerazione e il secondo principio
- ☛ Il terzo principio della dinamica
- ☛ La caduta dei gravi: relazione tra massa e peso
- Il piano inclinato
- Il concetto di campo gravitazionale
- Attività di laboratorio**
- ☛ Il moto rettilineo uniforme
- ☛ Il moto rettilineo uniformemente accelerato
- ☛ Il secondo principio della dinamica ( $F, a$ )

**U. D. 4 – ENERGIA E CONSERVAZIONE: CONTENUTI TEORICI**

- ☛ 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
- Attività di laboratorio**
- \*La conservazione dell'energia meccanica

**U. D. 5 – L'EQUILIBRIO TERMICO: CONTENUTI TEORICI**

- ☛ La temperatura e il termometro
- ☛ L'equilibrio termico
- \* L'interpretazione microscopica della temperatura
- Attività di laboratorio**

**U. D. 7 – L'EQUILIBRIO ELETTRICO: CONTENUTI TEORICI**

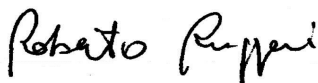
- ☛ L'elettrizzazione per strofinio
- ☛ I conduttori e gli isolanti
- ☛ L'elettrizzazione per contatto
- ☛ L'elettrizzazione per induzione
- ☛ La legge di Coulomb
- Attività di laboratorio**

**U. D. 8 – CARICHE ELETTRICHE IN MOTO: CONTENUTI TEORICI**

- ☛ La corrente elettrica
- ☛ La prima legge di Ohm
- Attività di laboratorio**

GUSPINI, giugno 2025

Prof. Roberto Ruggeri



I DOCENTI

Prof. Alessio Balloi

GLI ALUNNI