



IIS Aldo Moro



ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE

**ALDO MORO**

Liceo Scientifico

Liceo Linguistico

Istituto Tecnico

Via Gallo Pecca n. 4/6 - 10086 Rivarolo Canavese  
Tel 0124 454511 - Cod. Fiscale 85502120018  
E-mail: [TOIS00400V@istruzione.it](mailto:TOIS00400V@istruzione.it) Url: [www.istitutomoro.it](http://www.istitutomoro.it)

*Sez. Scientifica*

*Anno Scolastico 2022/2023*

**Programma Svolto di Fisica**

**CLASSE 3CS**

**Docente: Micheletto Oddino Matteo**

**UNITÀ DIDATTICA 1 - RIPASSO E CONSOLIDAMENTO:**

- Fisica e metodo scientifico.
- Moto in una dimensione.
- I principi della dinamica e sistemi di riferimento.

**UNITÀ DIDATTICA 2 - MOTO IN DUE E IN TRE DIMENSIONI:**

- Il moto curvilineo uniforme e il moto curvilineo vario.
- Vettore posizione e vettore spostamento, velocità e accelerazione.
- Componenti cartesiane dei vettori.
- Composizione di moti. I
- Il moto circolare.
- Il moto parabolico.

### **UNITÀ DIDATTICA 3 - DINAMICA IN PRESENZA DI ATTRITO:**

- Attrito statico e attrito dinamico.
- Piano inclinato in presenza di attrito.
- Macchine semplici: il piano inclinato con la carrucola.

### **UNITÀ DIDATTICA 4 - PRINCIPI DI CONSERVAZIONE:**

- Il Lavoro.
- Energia cinetica e teorema delle forze vive.
- Energia potenziale.
- Forze conservative e conservazione dell'energia meccanica.
- Potenza.
- Conservazione e fluidodinamica.

### **UNITÀ DIDATTICA 5 - CONSERVAZIONE DELLA QUANTITÀ DI MOTO:**

- Impulso di una forza e quantità di moto dei corpi.
- Centro di massa.
- Conservazione della quantità di moto.
- Urti centrali e obliqui: elastici e anelastici.

### **UNITÀ DIDATTICA 6 - ROTAZIONE:**

- Velocità e accelerazioni angolare.
- Momento di una forza e momento d'inerzia dei corpi.
- Il vettore momento angolare e sua conservazione.

### **UNITÀ DIDATTICA 7 - IL CAMPO GRAVITAZIONALE:**

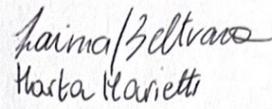
- Le leggi di Keplero.
- Azione attrattiva tra masse e forza gravitazionale.
- Il campo gravitazionale.
- L'energia potenziale gravitazionale.

Rivarolo Canavese, 07/06/2023

Prof. Micheletto Oddino Matteo

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Micheletto Oddino Matteo". The signature is fluid and cursive, with a long horizontal stroke at the end.

I rappresentanti degli studenti

Two handwritten signatures in black ink. The first signature is "Laima Bellavero" and the second is "Koska Marietti". Both are written in a cursive style.