



**Istituto di Istruzione Superiore  
Alberti - Dante  
Firenze**

## **PROGRAMMA SVOLTO**

**A.S 2022/2023**

**DISCIPLINA: FISICA**

**DOCENTE: MOSCHENI GIOVANNA**

**INDIRIZZO: MUSICALE    CLASSE IV    SEZ: E**

### **Impegno didattico**

- Ore settimanali: 2
- Ore didattiche effettivamente svolte 64

### **Unità didattiche svolte:**

#### **Unità 1**

**“Revisione dell’equilibrio del punto materiale”**

Condizione di equilibrio del punto materiale. Il piano inclinato e l’equilibrio di un corpo sul punto materiale.

#### **Unità 2**

**“L’equilibrio del corpo rigido”**





**Istituto di Istruzione Superiore**

**Alberti - Dante**

**Firenze**

Forze concorrenti. Forze parallele concordi, discordi. Il momento di una forza. Condizione di equilibrio del corpo rigido. Il momento di una coppia.

### **Unità 3**

“L'equilibrio dei fluidi”

La pressione definizione ed unità di misura. La legge di Stevin. La legge dei vasi comunicanti. Il principio di Pascal. Il torchio idraulico. Il principio di Archimede. La pressione atmosferica.

### **Unità 4**

“I principi della dinamica”

Il primo principio o principio di inerzia; il secondo principio e sue applicazioni (moto di un corpo sul piano inclinato; moto del pendolo semplice); il terzo principio (azione e reazione).

### **Unità 5**

Il precedente programma è stato visionato ed accettato dagli studenti.

Firenze, lì 9 giugno 2023

**Docente**

**Prof.ssa Giovanna Moscheni**





**Istituto di Istruzione Superiore  
Alberti - Dante  
Firenze**



FONDI  
STRUTTURALI  
EUROPEI

pon  
2014-2020



Istituto di Istruzione Superiore Alberti - Dante - Via San Gallo, 68 - 50129 Firenze (FI) - Tel.055/484927 - 055/485180 - Cod.mecc. FIIS03200C  
Cod. fiscale: 94276800482 - C.U.UFMV5P; e-mail: [fiis03200c@istruzione.it](mailto:fiis03200c@istruzione.it); pec: [fiis03200c@pec.istruzione.it](mailto:fiis03200c@pec.istruzione.it); sito web: <http://www.iisalberti-dante.it>  
Sede Principale: Liceo Artistico e Liceo Artistico Serale - Via San Gallo, 68 - Tel.055/484927 - 055/485180  
Sede Associata: Liceo Artistico - Via Magliabechi, 9 - Tel.055/2480088  
Sede Associata: Liceo Classico e Liceo Musicale - Via Puccinotti, 55 - Tel.055/490268