



**Istituto di Istruzione Superiore**

**Alberti - Dante**

**Firenze**

## **PROGRAMMA SVOLTO**

**A.S 2024/2025**

DISCIPLINA: Fisica

DOCENTE: Curia Rosa

INDIRIZZO: Artistico CLASSE III SEZ: E

### **Impegno didattico**

· Ore settimanali: 2

### **Unità didattiche svolte:**

#### **Il metodo scientifico e la misura**

Che cos'è la fisica. Il metodo scientifico. Grandezze fisiche e misure. Il sistema internazionale. Grandezze derivate. Misure dirette ed indirette. Le misure indirette di volumi. Funzioni e grafici. La relazione di proporzionalità diretta. La relazione lineare. La relazione di proporzionalità inversa. Notazione scientifica e ordine di grandezza. Misure ed errori. Misura attendibile ed errori di misura. Cifre significative. Errore relativo, assoluto e percentuale. Approssimazioni ed arrotondamenti.



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



**Istituto di Istruzione Superiore**

**Alberti - Dante**

**Firenze**

### **Le grandezze vettoriali e le forze**

I vettori. Operazioni con i vettori. La scomposizione di un vettore. Le forze. La misura statica delle forze. Il dinamometro. Massa e peso. La reazione vincolare. La forza elastica. Le forze di attrito.

### **Le forze e l'equilibrio**

L'equilibrio di un punto materiale. L'equilibrio su un piano orizzontale. L'equilibrio su un piano inclinato senza attrito e con attrito. La condizione generale di equilibrio di un punto materiale. I vincoli e l'equilibrio.

Il seguente programma è stato visionato ed accettato dagli studenti.

Firenze, 5/06/2025

Il Docente

***Rosa Curia***

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



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

**Firenze**



FONDI  
STRUTTURALI  
EUROPEI

pon  
2014-2020





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