



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

## **PROGRAMMA SVOLTO**

**A.S 2024/2025**

DISCIPLINA: FISICA

DOCENTE: GASPARE MARIA DI FEDE

INDIRIZZO: ARTISTICO CLASSE 4 SEZ: D

### **Impegno didattico**

- Ore settimanali: 2
- Ore didattiche effettivamente svolte: 58

### **Unità didattiche svolte:**

[Inserire le unità didattiche corrispondenti nell'ordine di svolgimento]



FONDI  
STRUTTURALI  
EUROPEI

pon  
2014-2020





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

Unità	Contenuti
<b>La cinematica: il moto rettilineo uniforme ed il moto rettilineo uniformemente accelerato</b>	Definizione di velocità e accelerazione  Velocità e accelerazione media, velocità ed accelerazione istantanea  Le leggi orarie dei moti rettilinei uniformi ed uniformemente accelerati  Moti vari in più dimensioni  Moto circolare uniforme  LE RELAZIONI TRA FORZA E MOVIMENTO  La legge fondamentale della dinamica.  L'inerzia dei corpi e Il primo principio della dinamica.  Le forze nei moti curvilinei.  Le forze di attrito.  Newton.  LA FORZA DI GRAVITA' E LA GRAVITAZIONE II  moto di caduta libera e l'accelerazione di gravità.  Il piano inclinato.  Il pendolo semplice.  Il moto parabolico.  La gravitazione universale.  Le leggi di Keplero.
<b>Il lavoro e l'energia</b>	Il lavoro delle forze.  Energia e lavoro.  L'energia potenziale gravitazionale ed elastica.  L'energia cinetica.  La potenza.  L'energia meccanica.  La conservazione dell'energia





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

Il seguente programma è stato visionato ed accettato dagli studenti.

Firenze, 7/05/2025

Docente

Gaspere Maria Di Fede



FONDI  
STRUTTURALI  
EUROPEI

pon  
2014-2020

