



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

PROGRAMMA SVOLTO

A.S 2024/2025

DISCIPLINA: fisica

DOCENTE: Leonardo Mehilli

INDIRIZZO: Arti figurative CLASSE III/IV SEZ: S

Impegno didattico

- Ore settimanali: 1
- Ore didattiche effettivamente svolte 19

Unità didattiche svolte:

UDA 1: Introduzione alla Fisica e concetti fondamentali

Origini e definizione della Fisica

Grandezze fisiche e misurazione

La misura e gli errori

Grandezze derivate

Grandezze scalari e vettoriali





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

Scomposizione e rappresentazione cartesiana dei vettori

UDA 2: La cinematica – Studio del moto dei corpi

- **Introduzione alla cinematica**
- **Grandezze cinematiche fondamentali**
- **Moto rettilineo uniforme (MRU)**
- **Esercizi applicativi e problemi reali**

UDA 3: Il moto uniformemente accelerato (MUA)

- **Concetto di accelerazione**
- **Moto uniformemente accelerato (MUA)**
- **Analisi grafica del MUA**
- **Esercitazioni e problemi applicativi**

UDA 4: Moto di caduta libera e moto parabolico

- **Il moto di caduta libera**
 - Descrizione del fenomeno come moto accelerato sotto l'unica azione della forza di gravità
- **Composizione dei moti**
 - Spostamento come somma vettoriale
 - Esempi con componenti ortogonali (aereo in presenza di vento, astronave con accelerazioni multiple)
- **Il moto parabolico (proiettile)**
 - Definizione: combinazione di un moto rettilineo uniforme orizzontale e un moto uniformemente accelerato verticale





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

Il seguente programma è stato visionato ed accettato dagli studenti.

Firenze, Maggio, 2025

Docente

Leonardo Mehilli





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



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; pec: 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