



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

PROGRAMMA SVOLTO

A.S 2022/2023

DISCIPLINA: FISICA

DOCENTE: Mazzoni Patrizia

INDIRIZZO: Multimediale CLASSE 3 SEZ: D

Impegno didattico

- Ore settimanali: 2
- Ore didattiche effettivamente svolte: 56

Unità didattiche svolte:

- Il metodo scientifico
- Grandezze fisiche; grandezze derivate: area, volume, densità;
- Misura di una grandezza fisica: gli strumenti e l'unità di misura;
- L'incertezza delle misure;
- La notazione scientifica;
- Grandezze scalari e vettoriali;
- Operazioni con le grandezze vettoriali;
- Dinamometro, somma di forze;
- La forza peso e la massa;
- Le forze di attrito;





Istituto di Istruzione Superiore
Alberti - Dante
Firenze

- La forza elastica e la legge di Hooke;
- L'equilibrio su un piano inclinato;
- L'effetto di più forze su un corpo rigido;
- Il momento delle forze;
- L'equilibrio di un corpo rigido;
- Le leve e le macchine semplici;
- Spostamento e vettori;
- Legge oraria del moto rettilineo uniforme; diagramma spazio-tempo;
- Concetto di velocità media e di velocità istantanea;
- Accelerazione media e accelerazione istantanea;
- Legge oraria del moto rettilineo uniformemente accelerato;
- La caduta libera come caso particolare di moto uniformemente accelerato

Il seguente programma è stato visionato ed accettato dagli studenti.

Firenze, 10/06/2023

Docente

Patrizia Massoni





**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; 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