



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

PROGRAMMA SVOLTO

A.S 2024/202

DISCIPLINA: Fisica

DOCENTE: Macchioni Elena

INDIRIZZO: Musicale CLASSE 4 SEZ: B

Impegno didattico

- Ore settimanali: 3
- Ore didattiche effettivamente svolte 49 (su 66 previste)

Unità didattiche svolte:

Forze e lavoro: Grandezze vettoriali e grandezze scalari. Forza peso, forza elastica, forza di attrito statico e dinamico. Lavoro di una forza.

Leggi di conservazione. Concetto di energia, conservazione dell'energia. Energia potenziale elastica. Energia potenziale gravitazionale. Energia cinetica. Teorema dell'energia cinetica. Energia meccanica, conservazione dell'energia meccanica. Quantità di moto. Conservazione della quantità di moto.

Gravitazione: sistema eliocentrico e sistema geocentrico. Le tre leggi di Keplero. La legge di gravitazione universale.



FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014-2020





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

Onde: Definizione. Onde longitudinali e trasversali. Suono come onda. Lunghezza d'onda e ampiezza.

Il seguente programma è stato visionato ed accettato dagli studenti.

Firenze, 10/06/25

Docente

Macchioni Elena

