



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

PROGRAMMA SVOLTO

A.S 2022/2023

DISCIPLINA: FISICA

DOCENTE: GENESIO IVAN

INDIRIZZO: MUSICALE CLASSE 3 SEZ: C

Impegno didattico

- Ore settimanali: **2**
- Ore didattiche effettivamente svolte **55**

Unità didattiche svolte:

- Le grandezze fisiche
 - La fisica, cosa tratta e da dove nasce
 - Grandezze fisiche e unità di misura
 - Il Sistema Internazionale delle unità di misura
 - Le grandezze derivate
- La misura
 - Gli strumenti di misura
 - L'incertezza nelle misure
 - Cifre significative
 - La propagazione dell'errore
- La cinematica
 - La velocità media e istantanea
 - Il grafico spaziotemporale
 - Il moto rettilineo uniforme e la sua legge oraria
 - L'accelerazione media e istantanea





Istituto di Istruzione Superiore

Alberti - Dante

Firenze

- Il grafico velocità-tempo
- Il moto rettilineo uniformemente accelerato e la sua legge oraria
- Vettori e scalari
 - Definizione di vettore
 - Grandezze scalari e vettoriali
 - La scomposizione di un vettore
- Moti nel piano
 - Il moto circolare uniforme e il moto armonico
 - Il moto parabolico
 -
- La dinamica
 - Le forze
 - Forza peso, forza elastica e forze di attrito
 - L'equilibrio del punto materiale
 - I principi della dinamica
 - Il piano inclinato
 - Il pendolo (cenni)
- L'equilibrio nei fluidi
 - La pressione
 - La legge di Pascal
 - La legge di Stevino
 - La pressione atmosferica
 - La legge di Archimede

Firenze, 10/06/2023

Docente

Ivan Genesio



FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014-2020

