



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

PROGRAMMA SVOLTO

A.S 2024/2025

DISCIPLINA: FISICA

DOCENTE: GASPARE MARIA DI FEDE

INDIRIZZO: ARTISTICO_CLASSE 3 SEZ: D

Impegno didattico

- Ore settimanali: 2
- Ore didattiche effettivamente svolte : 57

Unità didattiche svolte:

Unità	Contenuti
il metodo sperimentale, le grandezze fondamentali, unità di misura e errori di misura	<ul style="list-style-type: none">• Introduzione allo studio della Fisica• Concetto di grandezza in Fisica, grandezze fondamentali, grandezze derivate, definizione di unità di misura, sistema internazionale delle unità di misura (SI)• Il processo di misura, misura diretta e indiretta, strumenti di misura e loro proprietà, valore attendibile di una grandezza, stima dell'errore su una misura, gli errori strumentali, casuali e





Istituto di Istruzione Superiore
Alberti - Dante
Firenze

	sistematici. La propagazione degli errori.
I vettori e le grandezze vettoriali	Contenuti: <ul style="list-style-type: none">Definizione di grandezza vettoriale ed esempi: lo spostamento, la velocità, l'accelerazione, le forzeComponenti cartesiane di un vettoreCenni di trigonometria, definizione delle funzioni seno e coseno dell'angolo e delle loro funzioni inverse.Operazione di somma/sottrazione vettoriale, il metodo testa coda.Trovare componenti e modulo di una combinazione lineare di due o più vettori.
I principi della dinamica di Newton e l'equilibrio statico del punto materiale	Contenuti: <ul style="list-style-type: none">I principi della dinamica di NewtonDefinizione di massa inerziale come "misura" della "resistenza" di un corpo al cambiamento del suo stato di moto rispetto ad un altro corpo.La forza pesoLe reazioni vincolariLe forze di attrito radente, volvente e viscosoLe forze elasticheIl diagramma delle forze agenti su un punto materialeRisoluzione di problemi di equilibrio statico del punto materiale.

Il seguente programma è stato visionato ed accettato dagli studenti.





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

Firenze, 7/06/2025

Docente

Gaspere Maria Di Fede



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