



Disciplina <sup>1</sup>	<b>Fisica</b>				
Classe	<b>3 AL</b>	Indirizzo	<b>Liceo linguistico</b>	Anno scolastico	<b>2020.21</b>
Docente	<b>Piazzolla Ivana Teresa</b>				

**TESTI IN ADOZIONE**

F come Fisica - Fabbri, Masini

**PROGRAMMA SVOLTO****Preliminari allo sviluppo della Fisica**

Potenze di 10 e loro proprietà, prefissi, equivalenze.

Notazione scientifica, ordine di grandezza.

Equazioni e formule inverse.

Cifre significative.

**Teoria della misurazione diretta e indiretta**

Gli strumenti di misura.

Incertezza nelle misure.

Il valor medio, l'incertezza assoluta, la misura in forma corretta.

L'incertezza relativa e la precisione di una misura.

L'incertezza nelle misure indirette.

**I vettori e le forze**

Grandezze fisiche scalari e vettoriali

I vettori.

Le operazioni con i vettori.

Componenti cartesiane e coordinate cartesiane di un vettore.

Le forze e la loro misura.

Risultante di più forze.

La forza peso.

La forza elastica.

Le forze d'attrito.

**L'equilibrio dei solidi**

L'equilibrio statico.

Punto materiale e corpo rigido.

L'equilibrio del punto materiale.

L'equilibrio su un piano inclinato.

L'effetto di più forze su un corpo.

<sup>1</sup> Per le cattedre che prevedono l'insegnamento di più discipline nella stessa classe (es. Italiano e Latino, Filosofia e Storia), si dovrà compilare una "relazione finale" per ciascuna di esse.



**L'equilibrio dei fluidi**

Definizione di pressione.

Il principio di Pascal e il torchio idraulico

La legge di Stevino.

Pressione atmosferica ed esperienza di Torricelli.

Il principio di Archimede.

Le condizioni di galleggiamento di un corpo

**La velocità e il moto rettilineo uniforme**

Il punto materiale in movimento

I sistemi di riferimento

Il moto rettilineo

La velocità media

Il moto rettilineo uniforme e le sue equazioni

Data	8.06. 2021	Firma docente	Ivana Piazzolla
------	------------	---------------	-----------------