

PROGRAMMA SVOLTO	
MATERIA	FISICA
CLASSE - SEZIONE	3 S
DOCENTE	COLOMBO PATRIZIA

- **Le grandezze fisiche**

Proprietà misurabili e unità di misura.

La notazione scientifica

Il Sistema Internazionale di Unità di misura.

L'intervallo di tempo, la lunghezza, la massa, l'area, il volume e la densità.

Le dimensioni fisiche delle grandezze.

Lettura di un grafico.

- **I moti nel piano**

Rappresentazione di uno spostamento.

Differenza tra traiettoria e vettore spostamento.

Vettori e scalari,

Operazioni tra vettori

Le componenti di un vettore.

Vettori e versori.

Teoremi sui triangoli rettangoli

Rappresentazione cartesiana di un vettore..

- **Le forze e l'equilibrio**

Le forze come cause.

Le forze fondamentali in Natura.

La forza peso e la massa.

Le forze di attrito.

La forza elastica.

Il concetto di equilibrio in meccanica.

L'equilibrio del punto materiale.

Sistema di riferimento e diagramma del corpo libero.

Equilibrio del corpo appoggiato, sospeso e su un piano inclinato.

- **I Principi della Dinamica**

La dinamica.

Il primo principio della dinamica.

I sistemi di riferimento inerziali e non inerziali.

Forza , accelerazione e massa.

Il secondo principio della dinamica.

Peso e massa. Proprietà della forza peso.

Massa inerziale e gravitazionale.

Le forze apparenti.

Il terzo principio della dinamica.

Analisi di un corpo che scivola lungo un piano inclinato.

La sottoscritta docente **dichiara di aver sottoposto via email** ai rappresentanti degli studenti in Consiglio di classe il presente documento e di avere ottenuto da loro la **conferma dell'esattezza** di quanto qui riportato.

- Erba, 01/06/ 2020

LA DOCENTE

Patrizia Colombo

(Firma autografa sostituita a mezzo stampa ai sensi dell'art. 3, c. 2 del DLgs n.39/1993)