PROGRAMMA SVOLTO DAL DOCENTE DISCIPLINARE

ANNO SCOLASTICO:	2020 - 2021
CLASSE:	2DT
DISCIPLINA:	Scienze Integrate - Fisica
DOCENTE:	Davide Giannotto
TESTO IN USO:	G. Ruffo, N. Lanotte; Fisica Lezioni e problemi - Meccanica; Zanichelli

PROGRAMMA DETTAGLIATO

I VETTORI E LE FORZE: Le forze – Gli allungamenti elastici - Le operazioni sulle forze - Le forze di attrito.

L'EQUILIBRIO DEI CORPI SOLIDI: L'equilibrio di un corpo - L'equilibrio e l'attrito - Il momento di una forza - Le macchine semplici.

L'EQUILIBRIO DEI FLUIDI: La pressione - La pressione nei liquidi - Il Principio di Pascal - I vasi comunicanti - La pressione atmosferica - La spinta di Archimede.

ELEMENTI DI MATEMATICA PER LA COSTRUZIONE DI UNA RETTA: Calcolo della pendenza, calcolo dell'intercetta e analisi della formula della retta. Rappresentazione dei fenomeni lineari e correlati linearmente attraverso la formula di una retta.

IL MOTO RETTILINEO Lo studio del moto - La velocità – Il moto rettilineo uniforme – L'accelerazione – Il moto rettilineo uniformemente accelerato - Leggi orarie e grafici.

Il Docente

Davide Giannotto

(firma autografa sostituita a mezzo stampa)