PROGRAMMA SVOLTO

A.S. 2023/2024

Classe: 2° **Sezione:** ES - **Materia:** Fisica - **Docente:** Prof.ssa Elmi Giardinà

CONTENUTO DISCIPLINARE SVILUPPATO
FLUIDI Gli stati della materia La pressione Il principio di Pascal La legge di Stevino e i vasi comunicanti Il principio di Archimede: il galleggiamento dei corpi La pressione atmosferica
LE FORZE E IL MOTO **Il moto rettilineo uniforme** Lo studio del moto Velocità media e velocità istantanea Il moto rettilineo uniforme con $t_0 = 0s$ ed $s_0 = 0m$ La pendenza della retta La legge oraria del moto rettilineo uniforme con $t_0 = 0s$ ed $s_0 \neq 0m$ La lettura dei grafici **Il moto rettilineo uniformemente accelerato** Accelerazione media e accelerazione istantanea Il moto rettilineo uniformemente accelerato con partenza da fermo ($v_0 = 0m/s$) La legge oraria del moto rettilineo uniformemente accelerato con $v_0 = 0m/s$ **La caduta dei gravi** Il moto rettilineo uniformemente accelerato con $v_0 \neq 0m/s$ La legge oraria del moto rettilineo uniformemente accelerato con $v_0 \neq 0m/s$ La lettura dei grafici **I moti nel piano** Il moto circolare uniforme La frequenza La velocità angolare Il moto armonico Il pendolo semplice Il moto parabolico **I principi della dinamica** Le cause del moto Il primo principio della dinamica I sistemi di riferimento Il secondo principio della dinamica Considerazioni sul secondo principio

Libro di testo: FTE Green, corso di fisica per il primo biennio,

Casa editrice SEI,

Autori: Sergio Fabbri, Mara Masini

Fermo, 04.06.2024

F.to Prof.ssa Elmi Giardinà

