



Programma svolto di

FISICA

docente Francesca Vannucci

classe 2 A sp.

A.S. 2025/2026

UNITÀ DI APPRENDIMENTO	CONTENUTI
Ripasso, approfondimento e completamento del programma di prima liceo	Strumenti di matematica per la fisica Risoluzione di equazioni Equivalenze, unità di misura Cifre significative, notazione scientifica Errori Leggere formule e grafici, costruire grafici I vettori e le operazioni tra vettori
L'EQUILIBRIO DEI FLUIDI Cap. 5	La pressione. La legge di Pascal. Il torchio idraulico. Pressione nei liquidi e sua variazione con la profondità. Legge di Stevino. Vasi comunicanti. Vasi comunicanti con due liquidi. Principio di Archimede. Condizione di galleggiamento e dimostrazione. La pressione atmosferica e la sua misurazione.
TERMOLOGIA Cap 12	Il termometro. Le scale di temperatura. La definizione operativa di temperatura La dilatazione termica lineare dei solidi. La dilatazione volumica dei solidi e dei liquidi. Il comportamento anomalo dell'acqua. Il calore Capacità termica e calore specifico
IL MOTO RETTILINEO Cap 6 – Cap 7	Sistemi di riferimento. Il punto materiale in movimento. Velocità media e istantanea. Accelerazione media e istantanea. Formule inverse. Posizione di un corpo. Sistemi di riferimento. Spostamento. Traiettoria. Leggi orarie. Moto rettilineo uniforme. Moto rettilineo uniformemente accelerato con velocità iniziale nulla. Moto rettilineo uniformemente accelerato con partenza in velocità Accelerazione di gravità e moto verticale di caduta libera. Lancio verticale verso l'alto Rappresentazione grafica dei moti. Grafico spazio-tempo. Grafico velocità-tempo. Grafico accelerazione tempo
MOTI NEL PIANO Cap. 8	Il vettore posizione. Il vettore spostamento Velocità vettoriale media e istantanea. Accelerazione vettoriale media e istantanea. La composizione dei moti. La composizione delle velocità. Il moto circolare uniforme: periodo e frequenza; raggio vettore e spostamento angolare; angolo in radianti; velocità angolare; vettore velocità. Accelerazione centripeta; il modulo dell'accelerazione centripeta.

Condiviso con la classe in data 8 giugno 2026.

Gli studenti concordano