

**LICEO SCIENTIFICO STATALE “A. GRAMSCI” - IVREA**

**ANNO SCOLASTICO 2017 – 2018**

**CLASSE 2 A - LS**

**FISICA - programma svolto**

**Prof.ssa Anna Grazia Botti**

**CONTENUTI:**

- **Statica Dei Fluidi**

Definizione di pressione e sue unità di misura; pressione atmosferica. Pressione nei liquidi: legge di Stevin e principio di Pascal. Principio di Archimede: forza di Archimede, condizioni di galleggiamento.

- **Il Moto**

Definizione delle grandezze caratteristiche del moto: distanza, spostamento, velocità media, velocità istantanea; accelerazione. Legge oraria del moto rettilineo uniforme e del moto uniformemente accelerato; caduta libera. Rappresentazioni grafiche dello spazio e della velocità in funzione del tempo.

- **Leggi Della Dinamica**

Primo e secondo principio della dinamica; analisi del moto di corpi sottoposti a un sistema di forze a risultante nulla e non nulla.

- **Lavoro e Energia**

Definizioni di lavoro, potenza; energia cinetica, potenziale gravitazionale ed elastica; teorema dell'energia cinetica; forze conservative e non conservative; principio di conservazione dell'energia meccanica e principio di conservazione dell'energia in presenza di forze non conservative

- **Termologia**

Scale termometriche Celsius e Kelvin; dilatazione termica; legge fondamentale della termologia: definizione di calore specifico di una sostanza; temperatura di equilibrio.

**LIBRO DI TESTO:**

J. S. Walker : “La realtà e i modelli della fisica” – volume unico per il primo biennio, ed. LINX – Pearson

Ivrea, 9 giugno 2018

**Il docente:** Anna Grazia Botti

**Per la classe:**