



**LICEO SCIENTIFICO "A. SERPIERI" RIMINI**  
**Programma effettivamente svolto nella materia**  
**FISICA**

**Classe 2 A (ORDINARIO) – Prof.ssa Roberta Bacchiani**

Anno scolastico 2019 - 2020

<b>Modulo</b>	<b>Contenuti</b>
<b>EQUILIBRIO DEI FLUIDI</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• La pressione nei fluidi</li><li>• La legge di Stevin</li><li>• Il principio di Pascal e la sua applicazione al torchio idraulico</li><li>• La forza di Archimede</li><li>• La pressione atmosferica</li></ul>
<b>LA TEMPERATURA E IL CALORE</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• La temperatura e la sua misura</li><li>• Le leggi della dilatazione termica lineare e volumetrica dei solidi</li><li>• La dilatazione termica di liquidi e gas</li><li>• Il calore e la sua propagazione</li><li>• L'equilibrio termico</li><li>• Il calore specifico</li><li>• Legge fondamentale della termologia</li></ul> <p><b>LABORATORIO:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Taratura del termoscopio</li></ul>
<b>OTTICA GEOMETRICA</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• La fenomenologia della luce: propagazione rettilinea e riflessione della luce</li><li>• Le leggi della riflessione</li><li>• Gli specchi piani e la formazione delle immagini</li><li>• Specchi sferici: caratteristiche</li><li>• Formazione delle immagini da uno specchio sferico</li><li>• La riflessione totale</li><li>• La rifrazione della luce e le sue leggi</li><li>• Cenni di dispersione della luce</li></ul> <p><b>LABORATORIO:</b></p> <p>Formazione di immagini con specchi curvi</p>
<b>CINEMATICA</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• La descrizione del moto</li><li>• Sistemi di riferimento</li><li>• Definizione di posizione, spostamento, velocità media e velocità scalare media</li><li>• Grafici posizione-tempo</li><li>• velocità istantanea e il suo calcolo dal grafico posizione-tempo</li><li>• Definizione di accelerazione media</li><li>• accelerazione istantanea: definizione e calcolo dal grafico-velocità-tempo</li><li>• Analisi di grafici posizione-tempo e velocità-tempo</li><li>• La legge oraria di un moto</li><li>• Moti rettilinei</li></ul>

	<ul style="list-style-type: none"><li>• Moto rettilineo uniforme: legge oraria e diagrammi posizione-tempo e velocità-tempo</li><li>• Il moto rettilineo uniformemente accelerato: legge oraria e grafici</li><li>• Moto di caduta</li></ul>
<b>DINAMICA</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Primo principio della dinamica o principio di inerzia</li><li>• Cenni ai sistemi di riferimento inerziali e non inerziali</li><li>• Secondo principio della dinamica e sue applicazioni: moto di caduta con e senza attrito, moto sul piano inclinato, corpi a contatto e oggetti collegati</li><li>• Terzo principio della dinamica</li></ul>

Rimini, 04/06/2020

L'insegnante          prof.ssa Roberta Bacchiani

**Indicazioni per il ripasso estivo      a.s. 2019/2020      classe 2 A**

Libro consigliato: FISICA Modelli Teorici e problem solving, quaderno per ripassare e allenarsi, primo biennio – Linx

Ripassare la teoria relativa agli argomenti svolti utilizzando il testo consigliato o il testo in adozione e il quaderno degli appunti. Eseguire un congruo numero di esercizi di ripasso relativi a tutti gli argomenti affrontati. Rifare anche esercizi già svolti e corretti durante l'anno. Utilizzerò classroom per assegnare esercizi aggiuntivi, dandovene comunicazione attraverso il registro elettronico e la chat su whatsapp.

Buone vacanze!