



***Istituto di Istruzione Superiore “Leonardo da Vinci”  
Villafranca in Lunigiana***

<b>PROGRAMMA SVOLTO DI:    FISICA</b>		
<b>LICEO : Scienze Umane</b>		
<b>A.S. 2024/25</b>	<b>CLASSE:    3</b>	<b>SEZ. ASU</b>
<b>DOCENTE: prof./ssa   Romiti Martina</b>		

• <b><u>Introduzione alla Fisica:</u></b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Che cos'è la fisica,</li><li>2. Le grandezze fisiche,</li><li>3. Le grandezze fondamentali,</li><li>4. Le grandezze derivate</li><li>5. Le cifre significative,</li><li>6. Gli ordini di grandezza.</li></ol>
• <b><u>La misura delle grandezze fisiche:</u></b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Gli strumenti di misura,</li><li>2. IL misura: in certezze e risultati,</li><li>3. Errore relativo ed errore percentuale,</li><li>4. La propagazione degli errori.</li></ol>
• <b><u>I vettori e le forze:</u></b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Grandezze scalari e vettoriali,</li><li>2. Operazioni con i vettori,</li><li>3. Componenti cartesiane di un vettore,</li><li>4. Le forze,</li><li>5. La forza peso,</li><li>6. La forza elastica,</li><li>7. Le forze di attrito.</li></ol>
• <b><u>L'equilibrio dei solidi:</u></b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Punti materiali, corpi estesi, corpi rigidi.</li><li>2. L'equilibrio di un punto materiale</li><li>3. L'equilibrio di un corpo rigido,</li><li>4. Baricentro ed equilibrio</li><li>5. Le leve</li></ol>
• <b><u>L'equilibrio dei fluidi:</u></b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. I fluidi e la pressione,</li><li>2. La pressione atmosferica,</li><li>3. La legge di Stevino,</li><li>4. Il principio di Pascal,</li><li>5. Il principio di Archimede.</li></ol>
• <b><u>La descrizione del moto:</u></b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Il moto di un punto materiale,</li><li>2. La descrizione del moto,</li><li>3. La velocità</li><li>4. Il moto rettilineo uniforme.</li></ol>

Villafranca L. 10 giugno 2025

Il docente

Romiti Martina  
*Martina Romiti*