

A.S. 2021/2022

**PROGRAMMAZIONE DI FISICA**

<b>Materia:</b>	<b>FISICA</b>
<b>Classe:</b>	<b>III</b>
<b>Insegnante/i :</b>	<b>MORELLI GUIDO</b>
<b>Libri di testo:</b>	

<i>n° e titolo modulo o unità didattiche/formative</i>	<i>Argomenti e attività svolte</i>
<b>I PRINCIPI DELLA DINAMICA</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. La dinamica</li> <li>2. Il primo principio della dinamica</li> <li>3. I sistemi di riferimento inerziali</li> <li>4. L'effetto delle forze</li> <li>5. Il secondo principio della dinamica</li> <li>6. Il terzo principio della dinamica</li> </ol>
<b>LE FORZE E IL MOVIMENTO</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. La caduta libera</li> <li>2. L'attrito viscoso</li> <li>3. La discesa lungo un piano inclinato</li> <li>4. Il moto dei proiettili</li> <li>5. La forza centripeta</li> <li>6. I moti armonici</li> </ol>
<b>L' ENERGIA</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Il lavoro</li> <li>2. La potenza</li> <li>3. L'energia</li> <li>4. L'energia cinetica</li> <li>5. L'energia potenziale gravitazionale</li> <li>6. Energia potenziale elastica</li> <li>7. La conservazione dell'energia meccanica</li> <li>8. La conservazione dell'energia totale</li> </ol>
<b>LA TEMPERATURA E IL CALORE</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Il termometro</li> <li>2. La dilatazione lineare dei solidi</li> <li>3. La dilatazione volumica dei solidi e dei liquidi</li> <li>4. Calore e lavoro</li> <li>5. Energia in transito</li> <li>6. Capacità termica e calore specifico</li> <li>7. Il calorimetro</li> <li>8. Il calore solare e l'effetto serra</li> <li>9. I passaggi tra stati di aggregazione</li> </ol>