

**LICEO SCIENTIFICO STATALE "MICHELANGELO"**

**CAGLIARI**

**ANNO SCOLASTICO 2019/20**

**PROGRAMMA SVOLTO**

**CLASSE 1<sup>a</sup>A indirizzo scientifico tradizionale**

**DOCENTE:** prof.ssa Vargiu Laura

**MATERIA:** fisica

<b>MODULO 1 "MISURE"</b>	
<i>UNITÀ DIDATTICHE</i>	<i>CONTENUTI</i>
<b>Le grandezze fisiche</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• La fisica.</li><li>• Le grandezze fisiche.</li><li>• Il Sistema Internazionale di Unità.</li><li>• La notazione scientifica e l'ordine di grandezza di un numero.</li><li>• L'intervallo di tempo.</li><li>• La lunghezza.</li><li>• La massa.</li><li>• L'area.</li><li>• Il volume.</li><li>• La densità.</li></ul>
<b>La misura</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Gli strumenti di misura.</li><li>• L'incertezza di misura.</li><li>• Il valore medio e l'incertezza.</li><li>• L'incertezza nelle misure indirette.</li></ul>

<b>MODULO 2 "STATICA"</b>	
<i>UNITÀ DIDATTICHE</i>	<i>CONTENUTI</i>
<b>Le forze</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Le forze.</li> <li>• La misura delle forze.</li> <li>• La somma delle forze.</li> <li>• I vettori.</li> <li>• Le operazioni con i vettori.</li> <li>• La forza-peso e la massa.</li> <li>• La forza d'attrito.</li> <li>• La forza elastica.</li> </ul>
<b>L'equilibrio dei solidi</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Il punto materiale e il corpo rigido.</li> <li>• L'equilibrio del punto materiale.</li> <li>• L'equilibrio su un piano inclinato.</li> <li>• L'effetto di più forze su un corpo rigido (forze concorrenti e forze parallele).</li> <li>• Il momento di una forza.</li> <li>• L'equilibrio di un corpo rigido.</li> <li>• Le leve.</li> <li>• Il baricentro.</li> </ul>
<b>L'equilibrio dei liquidi</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Solidi, liquidi e gas.</li> <li>• La pressione.</li> <li>• La legge di Pascal.</li> <li>• La legge di Stevino.</li> <li>• I vasi comunicanti.</li> <li>• La spinta di Archimede.</li> <li>• Il galleggiamento dei corpi.</li> <li>• La pressione atmosferica.</li> </ul>

Gli alunni

Il docente

*Prof.ssa Laura Vargiu*