

**LICEO SCIENTIFICO STATALE "MICHELANGELO"**

**CAGLIARI**

**ANNO SCOLASTICO 2017/18**

**PROGRAMMA SVOLTO**

**CLASSE 3<sup>a</sup>B indirizzo scientifico**

**DOCENTE:** prof.ssa Vargiu Laura

**MATERIA:** matematica

<b>MODULO 1 "EQUAZIONI E DISEQUAZIONI"</b>	
<i>UNITÀ DIDATTICHE</i>	<i>CONTENUTI</i>
<b>Equazioni e disequazioni</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Equazioni con valore assoluto.</li><li>• Disequazioni con valore assoluto.</li></ul>

<b>MODULO 2 "LA GEOMETRIA ANALITICA"</b>	
<i>UNITÀ DIDATTICHE</i>	<i>CONTENUTI</i>
<b>Piano cartesiano e retta</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Coordinate nel piano.</li><li>• Lunghezza di un segmento.</li><li>• Punto medio di un segmento.</li><li>• Rette nel piano cartesiano.</li><li>• Rette parallele e perpendicolari.</li></ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Distanza di un punto da una retta.</li> <li>• Fasci di rette.</li> </ul>
<b>Parabola</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Parabola e sua equazione</li> <li>• Parabole e rette.</li> </ul>
<b>Circonferenza</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Circonferenza e sua equazione.</li> <li>• Rette e circonferenze.</li> </ul>
<b>Ellisse</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ellisse e sua equazione.</li> <li>• Ellissi e rette.</li> </ul>
<b>Iperbole</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Iperbole e sua equazione.</li> <li>• Iperboli e rette.</li> <li>• Iperbole equilatera.</li> </ul>

<b>MODULO 3 “ESPONENZIALI E LOGARITMI”</b>	
<i>UNITÀ DIDATTICHE</i>	<i>CONTENUTI</i>
<b>Esponenziali</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Funzione esponenziale.</li> <li>• Equazioni esponenziali.</li> <li>• Disequazioni esponenziali.</li> </ul>
<b>Logaritmi</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Definizione di logaritmo.</li> <li>• Proprietà dei logaritmi.</li> <li>• Equazioni logaritmiche.</li> <li>• Disequazioni logaritmiche.</li> </ul>

Gli alunni

Il docente

*Prof.ssa Laura Vargiu*

