

	SISTEMA DI GESTIONE INTEGRATO QUALITÀ-ACCREDITAMENTO UNI EN ISO 9001:2015 - MANUALE OPERATIVO ACCREDITAMENTO	<h2 style="color: red;">PROGRAMMA SVOLTO</h2>	Cod. Mod. <b>DS-005</b>
	<b>I.I.S. PRIMO LEVI</b>		Pag. 1 di 2 Rev.00 <b>01.09.2016</b>

## PROGRAMMA SVOLTO ANNO SCOLASTICO 2017/2018

<b>DISCIPLINA:</b>	MATEMATICA
--------------------	------------

<b>CLASSE:</b> 3 <sup>a</sup>	<b>SEZ. DSA</b>	<b>INSEGNANTE:</b>	DE DONA TERESA
-------------------------------	-----------------	--------------------	----------------

<b>LIBRO DI TESTO:</b> M. Bergamini - A. Trifone Matematica.blu.2.0 V.3 ed Zanichelli
---

### 1. ATTIVITÀ TEORICHE:

<b>MODULO N. 1</b>	<b>TITOLO:</b> Valutazione della situazione in ingresso
<p>Ripasso programma secondo anno</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• disequazioni di secondo grado e grado superiore, disequazioni prodotto, fratte e sistemi di disequazioni</li> </ul>	

<b>MODULO N. 2</b>	<b>TITOLO:</b> equazioni e disequazioni I
<ul style="list-style-type: none"> <li>• equazioni e disequazioni in valore assoluto, casi particolari</li> <li>• equazioni e disequazioni irrazionali</li> </ul>	

<b>MODULO N. 3</b>	<b>TITOLO:</b> piano cartesiano e retta
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Coordinate nel piano, lunghezza di un segmento, punto medio, baricentro</li> <li>• Equazioni assi cartesiani e rette parallele ad essi</li> <li>• L'equazione di una retta in forma esplicita, implicita, rette particolari, grafico</li> <li>• Il coefficiente angolare e le rette parallele e rette perpendicolari</li> <li>• Coefficiente angolare noti due punti</li> <li>• Equazione retta noto un punto e il coefficiente angolare; retta per due punti</li> <li>• La posizione reciproca di due rette, risoluzione grafica e algebrica</li> <li>• Luoghi geometrici: asse di un segmento e bisettrici di un angolo</li> <li>• La distanza di un punto da una retta</li> <li>• Problemi</li> <li>• Fasci di rette: propri e impropri</li> </ul>	

	<b>SISTEMA DI GESTIONE INTEGRATO QUALITÀ-ACCREDITAMENTO</b> UNI EN ISO 9001:2015 - MANUALE OPERATIVO ACCREDITAMENTO	<b>PROGRAMMA SVOLTO</b>	<b>Cod. Mod.</b> <b>DS-005</b>
	<b>I.I.S. PRIMO LEVI</b>		<b>Pag. 2 di 2</b> <b>Rev.00</b> <b>01.09.2016</b>

<b>MODULO N. 4</b>	<b>TITOLO: LE CONICHE</b>
<p><b>LA PARABOLA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• La parabola, definizione e dimostrazione, la sua equazione e il grafico</li> <li>• Asse, fuoco e direttrice</li> <li>• Parabole particolari (<math>b=0</math>, <math>c=0</math>, <math>b=0</math> e <math>c=0</math>)</li> <li>• Cenni parabola con asse parallelo asse <math>x</math></li> <li>• La posizione di una retta rispetto a una parabola (secante, tangente o esterna)</li> <li>• Equazione della parabola note alcune condizioni</li> <li>• Fasci di parabole e studio di un fascio di parabole</li> <li>• Problemi</li> </ul> <p><b>LA CIRCONFERENZA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• la circonferenza e la sua equazione</li> <li>• dall'equazione al grafico (coordinate centro e raggio)</li> <li>• casi particolari</li> <li>• posizione di una retta rispetto a una circonferenza</li> <li>• rette tangenti a una circonferenza: condizione di tangenza, distanza retta centro uguale al raggio</li> <li>• determinazione dell'equazione di una circonferenza</li> <li>• posizione di due circonferenze e asse radicale</li> <li>• fasci di circonferenze</li> </ul>	

<b>MODULO N. 5</b>	<b>TITOLO: funzioni</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• definizione di funzione, dominio e codominio</li> <li>• classificazione delle funzioni</li> <li>• funzioni definite a tratti e zeri di una funzione</li> <li>• funzioni iniettive, suriettive e biiettive</li> <li>• funzioni crescenti e decrescenti</li> <li>• rappresentazione di funzioni e dal grafico alle caratteristiche di una funzione</li> </ul>	

<b>MODULO N. 6</b>	<b>TITOLO: funzione esponenziale</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• proprietà delle potenze con esponente reale</li> <li>• La funzione esponenziale, rappresentazione grafica</li> <li>• equazioni e disequazioni esponenziali</li> </ul>	

Torino, 08/06/2018

Il Docente

I Rappresentanti di Classe

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_