

	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 01.09.2016

## PROGRAMMA SVOLTO ANNO SCOLASTICO 2017/2018

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

CLASSE: <b>2<sup>a</sup></b>	SEZ. <b>BLISS</b>	INSEGNANTE: <b>DE DONA TERESA</b>	
------------------------------	-------------------	-----------------------------------	--


LIBRO DI TESTO: <b>BERGAMINI, TRIFONE, BAROZZI ED. ZANICHELLI</b> <b>MATEMATICA.BLU V.2</b>
--

### 1. ATTIVITÀ TEORICHE:

MODULO N. 1	TITOLO: <b>DISEQUAZIONI LINEARI</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Concetto di disuguaglianza e di disequazione, disequazioni equivalenti.</li> <li>• Le disequazioni lineari numeriche intere</li> <li>• Disequazioni prodotto, fratte e sistemi di disequazioni</li> </ul>	

MODULO N. 2	TITOLO: <b>SISTEMI LINEARI E PROBLEMI</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Equazione lineare a più incognite, definizione di sistema, grado e forma normale</li> <li>• Sistemi lineari di due equazioni in due incognite e metodi di risoluzione: sostituzione, confronto, riduzione e Cramer</li> <li>• Sistemi determinati, indeterminati e impossibili</li> <li>• Sistemi numerici fratti</li> <li>• I sistemi di 3 equazioni in 3 incognite</li> <li>• Problemi di 1° grado in 2 e 3 incognite</li> </ul>	

MODULO N. 3	TITOLO: <b>I RADICALI</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• I numeri decimali illimitati non periodici e i numeri irrazionali</li> <li>• Radice di un numero positivo o nullo</li> <li>• La proprietà invariantiva, la semplificazione di radicali, i radicali irriducibili, i radicali simili</li> <li>• Operazioni con i radicali (moltiplicazione, divisione, addizione, sottrazione e potenza)</li> <li>• Trasporto di un fattore fuori dal segno di radice</li> <li>• Razionalizzazione di radicali</li> </ul>	

	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. 2 di 2 Rev.00 <b>01.09.2016</b>

- Espressioni irrazionali, equazioni e sistemi a coeff. irrazionali.
- Potenze con esponente frazionario; radicali in R.

<b>MODULO N. 4</b>	<b>TITOLO:IL PIANO CARTESIANO E LA RETTA</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rappresentazione dei punti nel piano cartesiano, distanza tra due punti, punto medio</li> <li>• L'equazione di una retta forma implicita ed esplicita, rappresentazione grafica</li> <li>• Rette parallele e rette perpendicolari, significato coefficiente angolare e casi particolari</li> <li>• Determinazione equazione retta noto un punto e il coefficiente angolare.</li> <li>• Determinazione equazione retta noti due punti</li> <li>• Determinazione coefficiente angolare noti due punti</li> <li>• Intersezione tra due rette e rappresentazione grafica</li> <li>• Risoluzione algebrica e grafica di un sistema di due equazioni in due incognite</li> <li>• Distanza punto retta</li> <li>• Problemi</li> </ul>	

<b>MODULO N. 5</b>	<b>TITOLO:EQUAZIONI DI SECONDO GRADO E LA PARABOLA</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Le equazioni di secondo grado intere e complete: forma normale, il discriminante e le soluzioni</li> <li>• Le equazioni pure, spurie e monomie</li> <li>• Equazioni di secondo grado fratte</li> <li>• Problemi di secondo grado</li> <li>• Le relazioni fra le radici e i coefficienti di un'equazione di 2° grado</li> <li>• L'equazioni parametriche e letterali</li> <li>• Scomposizione di un trinomio di secondo grado</li> <li>• La funzione quadratica e la parabola rappresentazione grafica ( vertice, asse di simmetria e punti di intersezione con gli assi cartesiani)</li> </ul>	

<b>MODULO N. 6</b>	<b>TITOLO: EQUAZIONI DI GRADO SUPERIORE E I SISTEMI DI SECONDO GRADO E DI GRADO SUPERIORE</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Equazioni risolvibili con la scomposizione in fattori e l'utilizzo della legge di annullamento del prodotto</li> <li>• Equazioni binomie, trinomie (biquadratiche)</li> <li>• Sistemi non lineari ( metodo di sostituzione)</li> <li>• Problemi</li> </ul>	

	<b>SISTEMA DI GESTIONE INTEGRATO QUALITÀ-ACCREDITAMENTO</b> UNI EN ISO 9001:2015 - MANUALE OPERATIVO ACCREDITAMENTO	<h2 style="color: red;">PROGRAMMA SVOLTO</h2>	<b>Cod. Mod.</b> <b>DS-005</b>
	<b>I.I.S. PRIMO LEVI</b>		<b>Pag. 3 di 2</b> <b>Rev.00</b> <b>01.09.2016</b>

<b>MODULO N. 7</b>	<b>TITOLO: DISEQUAZIONI DI SECONDO GRADO</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Disequazioni di secondo grado intere: risoluzione grafica con l'uso della parabola</li> <li>• Le disequazioni prodotto e fratte e I sistemi di disequazioni.</li> </ul>	

<b>MODULO N. 8</b>	<b>TITOLO:PROBABILITA'</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gli eventi e lo spazio campionario</li> <li>• La probabilità</li> <li>• Le operazioni con gli eventi: evento unione e intersezione, evento contrario</li> <li>• Teoremi relativi al calcolo delle probabilità: somma logica di eventi compatibili e incompatibili, prodotto logico di eventi indipendenti e dipendenti</li> </ul>	

<b>MODULO N. 9</b>	<b>TITOLO:GEOMETRIA</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• la circonferenza e i luoghi geometrici, asse di un segmento e bisettrice di un angolo</li> <li>• il cerchio , la circonferenza per tre punti non allineati, l'arco e l'angolo al centro, il settore circolare</li> <li>• le circonferenze e le rette</li> <li>• la posizione tra due circonferenze</li> <li>• gli angoli alla circonferenza e i corrispondenti angoli al centro, teorema</li> <li>• i triangoli e i punti notevoli: circocentro, ortocentro, baricentro, incentro</li> <li>• teorema di Pitagora</li> </ul>	

Torino, 07/06/18

Il Docente

I Rappresentanti di Classe

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_