

	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

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

CLASSE 2	SEZ. CSA	INSEGNANTE: RACHELE IZZO
----------	----------	--------------------------

<b>LIBRO DI TESTO Bergamini – Trifone – Barozzi -2 Matematica.blu Zanichelli</b>
--------------------------------------------------------------------------------------

### 1. ATTIVITÀ TEORICHE:

<b>MODULO N. 0</b>	<b>TITOLO: Raccordo</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Scomposizione di polinomi</li> <li>➤ M.C.D. e m.c.m. tra due o più polinomi</li> <li>➤ Equazioni di primo grado intere e fratte</li> <li>➤ Disequazioni di primo grado, intere e fratte</li> </ul>	

<b>MODULO N. 1</b>	<b>TITOLO: Il piano cartesiano e la retta</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Le coordinate di un punto su un piano</li> <li>➤ I segmenti nel piano cartesiano: distanza tra due punti, punto medio di un segmento</li> <li>➤ L'equazione di una retta passante per l'origine</li> <li>➤ Le equazioni degli assi cartesiani</li> <li>➤ L'equazione generale della retta: forma implicita e forma esplicita</li> <li>➤ Il coefficiente angolare</li> <li>➤ La retta passante per due punti</li> <li>➤ Rette parallele e perpendicolari</li> <li>➤ Distanza punto da una retta</li> </ul>	

<b>MODULO N. 2</b>	<b>TITOLO: Sistemi di equazioni lineari</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ I sistemi di due equazioni lineari in due incognite</li> <li>➤ I sistemi determinati, impossibili e indeterminati</li> <li>➤ Il metodo di: sostituzione, confronto, riduzione e Cramer, metodo grafico</li> <li>➤ I sistemi lineari di tre equazioni e tre incognite</li> <li>➤ Sistemi lineari e problemi</li> </ul>	

<b>MODULO N. 3</b>	<b>TITOLO: I numeri reali e i radicali</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Ampliamento dell'insieme <math>Q</math></li> <li>➤ Dai numeri razionali ai numeri reali</li> <li>➤ I radicali in <math>R</math> e in <math>R_0^+</math>, condizioni di esistenza e relative proprietà</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>		Rev.00 <b>01.09.2016</b>

- Operazioni con i radicali: addizione, sottrazione, moltiplicazione, divisione e potenza di un radicale
- Razionalizzazione del denominatore di una frazione
- Equazioni, disequazioni e sistemi a coefficienti irrazionali
- Potenze con esponente razionale (cenni)

<b>MODULO N. 4</b>	<b>TITOLO: Equazioni di secondo grado</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Equazioni di secondo grado: definizioni</li> <li>➤ Equazioni di secondo grado incomplete: pure, spurie e monomie</li> <li>➤ Il discriminante e le soluzioni di un'equazione di secondo grado</li> <li>➤ Formula risolutiva di un'equazione di secondo grado</li> <li>➤ Relazioni tra radici e coefficienti di secondo grado</li> <li>➤ Scomposizione di un trinomio di secondo grado</li> <li>➤ Equazioni parametriche</li> <li>➤ La funzione quadratica e la parabola</li> <li>➤ Equazioni di grado superiore al secondo: monomie, binomie, trinomie</li> <li>➤ Equazioni risolubili mediante la legge di annullamento del prodotto e la scomposizione</li> <li>➤ I sistemi di secondo grado</li> <li>➤ Problemi di primo e secondo grado</li> </ul>	

<b>MODULO N. 5</b>	<b>TITOLO: Le disequazioni di secondo grado</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Disequazioni lineari</li> <li>➤ Intervalli</li> <li>➤ Segno disequazione di secondo grado intere</li> <li>➤ La risoluzione delle disequazioni di secondo grado</li> <li>➤ Risoluzione di una disequazione di secondo grado intera (algebraica)</li> <li>➤ La risoluzione grafica di una disequazione di secondo grado intera</li> <li>➤ I sistemi di disequazione e le disequazioni fratte</li> </ul>	

<b>MODULO N. 6</b>	<b>TITOLO: Curvatura sportiva : Introduzione alla probabilità</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Gli eventi e la probabilità: eventi certi, impossibili, aleatori</li> <li>➤ La probabilità di un evento</li> <li>➤ Gli eventi e gli insiemi</li> <li>➤ L'evento contrario e la sua probabilità</li> <li>➤ La probabilità della somma logica di eventi (evento unione)</li> <li>➤ La probabilità del prodotto logico di eventi (evento intersezione)</li> <li>➤ Eventi compatibili e incompatibili con relativo teorema</li> <li>➤ Eventi dipendenti e indipendenti con relativo teorema</li> </ul> <p><b>Sport e probabilità</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Tiro al bersaglio</li> <li>➤ Gioco equo e scommesse sportive</li> <li>➤ Video sul gioco di azzardo</li> <li>➤ Semplici esempi di esercizi legati allo sport</li> </ul>	

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

--

<b>MODULO N. 7</b>	<b>TITOLO: La Circonferenza</b>
<p>La circonferenza come luogo geometrico          Circonferenza e cerchio          Circonferenza passante per tre punti non allineati          Le parti della circonferenza e del cerchio          I teoremi sulle corde          Le circonferenze e le rette          Posizione reciproca fra retta e circonferenza          La proprietà dell'angolo al centro e alla circonferenza corrispondenti          Poligoni inscritti e circoscritti</p>	

Torino, 09/06/2018

Il Docente

I Rappresentanti di Classe

Rachele Izzo

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_