

	<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. 1 di 2</b> <b>Rev.00</b> <b>01.09.2016</b>

## PROGRAMMA SVOLTO ANNO SCOLASTICO 2018/2019

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

<b>CLASSE:</b> 2	<b>SEZ.</b> C	<b>INSEGNANTI:</b>	<b>DAVIDE TARDITI</b>
------------------	---------------	--------------------	-----------------------

<b>LIBRO DI TESTO: MATEMATICA. VERDE ED ZANICHELLI</b>
--


### 1. ATTIVITÀ TEORICHE/PRATICHE:

<b>MODULO 01</b>	<b>IL PIANO CARTESIANO E LA RETTA</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- l'equazione di una retta per l'origine</li> <li>- l'equazione generale della retta</li> <li>- il coefficiente angolare le rette parallele e perpendicolari</li> <li>- i fasci di rette</li> <li>- la retta passante per due punti</li> <li>- rette parallele e perpendicolari</li> <li>- intersezione di due rette</li> </ul>	
<b>MODULO N 2</b>	<b>SISTEMI LINEARI</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Risoluzione algebrica e grafica di un sistema di due equazioni in due incognite</li> <li>- Sistemi lineari di due equazioni in due incognite</li> <li>- Metodi di risoluzione di un sistema: sostituzione, confronto, riduzione, Cramer</li> <li>- Concetto di sistema determinato, indeterminato, impossibile</li> <li>- Problemi di 1° grado in 2 incognite</li> </ul>	
<b>MODULO N 3</b>	<b>I NUMERI I REALI E RADICALI</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- La necessità di ampliare Q</li> <li>- Dai numeri razionali ai numeri reali</li> <li>- I radicali : la proprietà invariantiva, la semplificazione , la riduzione allo stesso indice</li> <li>- La moltiplicazione e la divisione fra radicali</li> <li>- Il trasporto di un fattore fuori dal segno di radice</li> <li>- La potenza e la radice di un radicale</li> <li>- Il trasporto di un fattore dentro al segno di radice</li> <li>- L'addizione e la sottrazione di radicali</li> <li>- La razionalizzazione del denominatore di una frazione</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>

**INIZIO SECONDO PERIODO DIDATTICO**

<b>MODULO N 4</b>	<b>LE EQUAZIONI DI SECONDO GRADO, PARABOLA E DI GRADO SUPERIORE AL SECONDO</b>
<b>Equazioni di secondo grado</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Che cosa sono le equazioni di 2° grado.</li> <li>- Equazioni di 2° grado incomplete e loro risoluzione</li> <li>- Risoluzione di un' equazione di 2° grado completa: formula intera e ridotta.</li> <li>- Equazioni di 2° grado intere e fratte,</li> <li>- C.E. Le relazioni fra le radici e i coefficienti di un'equazione di 2° grado</li> <li>- La scomposizione in fattori di un trinomio di 2° grado.</li> </ul> <b>La funzione quadratica e la parabola</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- I problemi di secondo grado</li> <li>- I sistemi di secondo grado: sistemi di due equazioni in due incognite; l'intersezione di una parabola con una retta generica, risoluzione algebrica e grafica</li> </ul> <b>Equazioni superiori al secondo grado</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Equazioni di grado superiore al secondo :</li> <li>- equazioni risolubili con la scomposizione in fattori</li> <li>- Le equazioni binomie</li> <li>- Le equazioni trinomie</li> <li>- Le equazioni biquadratiche</li> </ul> <b>Equazioni fratte superiori al secondo grado</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- le condizioni di esistenza</li> <li>- la semplificazione</li> <li>- La risoluzione di semplici equazioni</li> </ul>	
<b>MODULO N 5</b>	<b>LE DISEQUAZIONI E I SISTEMI DI DISEQUAZIONI DI SECONDO GRADO</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Intervalli.</li> <li>- Le disequazioni lineari</li> <li>- Lo studio del segno di un prodotto</li> <li>- La risoluzione delle disequazioni di secondo grado intere: risoluzione grafica con l'uso della parabola</li> <li>- Introduzione Le disequazioni di grado superiore al secondo</li> </ul>	
<b>MODULO N 7</b>	<b>CENNI DI PROVABILITA'</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Eventi aleatori</li> <li>- Definizione di probabilità</li> <li>- Analisi di prove invalsi</li> </ul>	
<b>MODULO N 8</b>	<b>MATEMATICA-SPORT ATTIVITA' IN CURVATURA</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Traiettoria parabolica e lo sport</li> <li>- Gioco equo</li> </ul>	

	<b>SISTEMA DI GESTIONE INTEGRATO QUALITÀ-ACCREDITAMENTO</b> UNI EN ISO 9001:2015 - MANUALE OPERATIVO ACCREDITAMENTO	<h1 style="color: red;">PROGRAMMA SVOLTO</h1>	<b>Cod. Mod.</b> <b>DS-005</b>
	<b>I.I.S. PRIMO LEVI</b>		<b>Rev.00</b> <b>01.09.2016</b>

## Compiti per le vacanze

Scrivere sotto forma di mappe o sintesi su non più due fogli protocollo il paragrafo del libro intitolato “in sintesi” delle pagine:

Argomenti	Pagine
Piano cartesiano e retta	700
Sistemi lineari	575
Radicali	622 e 650
Equazioni di secondo grado e parabola	760 – 804 – 854
Disequazioni di secondo grado e superiore	897

Per allenarsi eseguire gli esercizi verifica alle competenze tralasciando gli argomenti non svolti

Argomenti	Pagine
Piano cartesiano e retta	744
Sistemi lineari	608
Radicali	635 e 678
Equazioni di secondo grado e parabola	792 – 838 – 877
Disequazioni di secondo grado e superiore	934

Torino, 28/05/2019

I Docenti

I Rappresentanti di Classe

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_