	SISTEMA DI GESTIONE INTEGRATO QUALITÀ-ACCREDITAMENTO UNI EN ISO 9001:2015 - MANUALE OPERATIVO ACCREDITAMENTO	<h1 style="color: red;">PROGRAMMA SVOLTO</h1>	Cod. Mod. <b>DS005</b>
	<b>I.I.S. PRIMO LEVI</b>		Pag. 1 di 2 Rev.01 23.05.2022

## PROGRAMMA SVOLTO ANNO SCOLASTICO 2021/2022

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

<b>CLASSE:</b> 3 <sup>A</sup>	<b>SEZ.</b> BLSS	<b>INSEGNANTE:</b>	<b>TERESA DE DONA</b>
-------------------------------	------------------	--------------------	-----------------------


<b>LIBRO DI TESTO:</b> MANUALE BLU DI MATEMATICA 2.0, V3, BERGAMINI-TRIFONE, ED ZANICHELLI
---

### 1. ATTIVITÀ :

<b>MODULO N. 1</b>	<b>TITOLO: equazioni e disequazioni</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Disequazioni di secondo grado e grado superiore, disequazioni prodotto, fratte e sistemi disequazioni</li> <li>• Definizione di valore assoluto e proprietà, equazioni e disequazioni in valore assoluto e casi particolari</li> <li>• Equazioni e disequazioni irrazionali</li> </ul>	

<b>MODULO N.2</b>	<b>TITOLO: le funzioni</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Definizione di funzione, dominio e codominio</li> <li>• Classificazione delle funzioni e domini</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>• Funzioni pari o dispari (graficamente e non)</li> <li>• Studio iniziale di una funzione algebrica (dominio, simmetrie, intersezioni con gli assi, segno e grafico caratteristiche)</li> <li>• Dal grafico alle caratteristiche di una funzione</li> </ul>	

<b>MODULO N.3</b>	<b>TITOLO: RIPASSO E APPROFONDIMENTO PIANO CARTESIANO E RETTA</b>
<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> </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>DS005</b>
	<b>I.I.S. PRIMO LEVI</b>		Pag. 2 di 2 Rev.01 <b>23.05.2022</b>

- Coefficiente angolare noti due punti
- Equazione retta noto un punto e il coefficiente angolare; retta per due punti
- La posizione reciproca di due rette, risoluzione grafica e algebrica
- Luoghi geometrici: asse di un segmento
- La distanza di un punto da una retta
- Problemi
- Fasci di rette: propri e impropri

<b>MODULO N. 4</b>	<b>TITOLO: LE CONICHE E LO SPORT</b>
<p><b>LA PARABOLA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• La parabola: definizione e dimostrazione, equazione e 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 retta tangente alla parabola in un punto, formula sdoppiamento, condizione di tangenza</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: definizione, equazioni</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: metodi geometrici e metodi algebrici</li> <li>• Determinazione dell'equazione di una circonferenza</li> <li>• Posizione di due circonferenze e asse radicale</li> </ul> <p><b>L'ellisse e l'iperbole: equazioni e le caratteristiche fondamentali</b></p> <p><b>Modulo sportivo</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Coniche: il lancio del martello</li> <li>• Costruzione della parabola che approssima la traiettoria di un lancio reale (basket e pallavolo), salto acrobatico con gli sci</li> </ul>	

	SISTEMA DI GESTIONE INTEGRATO QUALITÀ-ACCREDITAMENTO UNI EN ISO 9001:2015 - MANUALE OPERATIVO ACCREDITAMENTO	<h1 style="color: red;">PROGRAMMA SVOLTO</h1>	<b>Cod. Mod.</b> <b>DS005</b>
	<b>I.I.S. PRIMO LEVI</b>		<b>Rev.01</b> <b>23.05.2022</b>

<b>MODULO</b>	<b>TITOLO: EDUCAZIONE CIVICA - SOSTENIBILITÀ AMBIENTALE</b>
Sci4dem: il problema dell'energia, grafici	

Torino, 06/06/2022

Il Docente

prof.ssa Teresa De Dona

---



---

I Rappresentanti di Classe

---



---