

**Anno Scolastico 2025-26**

CONTENUTI DISCIPLINARI  
(Programma effettivamente svolto)

**Docente:**

**Materia insegnata:**

**Classe:**

**Docente** MARCO ZOSO

**Materia insegnata:** MATEMATICA

**Classe** 3TA

**Testo/i adottato/i**

Bergamini, Barozzi, Trifone, Manuale blu 2.0 di matematica, Confezione A plus, Zanichelli

**Argomenti svolti**

UdA	ARGOMENTO	OBIETTIVI PER COMPETENZE	CONTENUTI
<b>M01 EQUAZIONI, DISEQUAZIONI E FUNZIONI</b>	<b>capitolo 1 EQUAZIONI E DISEQUAZIONI</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Risolvere disequazioni di primo e secondo grado</li> <li>• Risolvere disequazioni di grado superiore al secondo e disequazioni fratte</li> <li>• Risolvere sistemi di disequazioni</li> <li>• Risolvere equazioni e disequazioni con valore assoluto e irrazionali</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Le disequazioni e le loro proprietà</li> <li>• Le disequazioni di primo grado</li> <li>• Le disequazioni di secondo grado</li> <li>• Le disequazioni di grado superiore al secondo e le disequazioni fratte</li> <li>• I sistemi di disequazioni</li> <li>• Le equazioni e le disequazioni con il valore assoluto</li> <li>• Le equazioni e le disequazioni irrazionali</li> </ul>
	<b>capitolo 2 FUNZIONI</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Individuare dominio, iniettività, suriettività, biiettività, (dis)parità, (de)crescenza, funzione inversa di una funzione</li> <li>• Comporre due o più funzioni</li> <li>• Applicare il principio di induzione</li> <li>• Determinare i termini di una progressione noti alcuni elementi</li> <li>• Determinare la somma dei primi n termini di una progressione</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Le funzioni e le loro caratteristiche</li> <li>• Le proprietà delle funzioni e la loro composizione</li> <li>• Le successioni numeriche</li> <li>• Le progressioni aritmetiche</li> <li>• Le progressioni geometriche</li> </ul>
	<b>capitolo 3 SUCESSIONI E PROGRESSIONI</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Applicare il principio di induzione</li> <li>• Determinare i termini di una progressione noti alcuni elementi</li> <li>• Determinare la somma dei primi n termini di una progressione</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Le successioni numeriche</li> <li>• Le progressioni aritmetiche</li> <li>• Le progressioni geometriche</li> </ul>

<b>M02 GEOMETRIA ANALITICA</b>	<b>capitolo 4 PIANO CARTESIANO E RETTA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Passare dal grafico di una retta alla sua equazione e viceversa</li> <li>• Determinare l'equazione di una retta dati alcuni elementi</li> <li>• Stabilire la posizione di due rette: se sono incidenti, parallele o perpendicolari</li> <li>• Calcolare la distanza fra due punti e la distanza punto-retta</li> <li>• Determinare punto medio di un segmento, baricentro di un triangolo, asse di un segmento, bisettrice di un angolo</li> <li>• Operare con i fasci di rette</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Le coordinate di un punto su un piano</li> <li>• La lunghezza e il punto medio di un segmento. Il baricentro di un triangolo</li> <li>• L'equazione di una retta</li> <li>• La forma esplicita dell'equazione di una retta e il coefficiente angolare</li> <li>• Le rette parallele e le rette perpendicolari</li> <li>• La posizione reciproca di due rette</li> <li>• La distanza di un punto da una retta</li> <li>• I luoghi geometrici e la retta</li> <li>• I fasci di rette</li> </ul>
	<b>capitolo 5 PARABOLA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tracciare il grafico di una parabola di data equazione</li> <li>• Determinare l'equazione di una parabola dati alcuni elementi</li> <li>• Stabilire la posizione reciproca di rette e parabole</li> <li>• Trovare le rette tangenti a una parabola</li> <li>• Operare con i fasci di parabole</li> <li>• Risolvere particolari equazioni e disequazioni mediante la rappresentazione grafica di archi di parabole</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• La parabola e la sua equazione</li> <li>• La posizione di una retta rispetto a una parabola</li> <li>• Le rette tangenti a una parabola</li> <li>• Alcune condizioni per determinare l'equazione una parabola</li> <li>• I fasci di parabole</li> </ul>
	<b>capitolo 6 CIRCONFERENZA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tracciare il grafico di una circonferenza di data equazione</li> <li>• Determinare l'equazione di una circonferenza dati alcuni elementi</li> <li>• Stabilire la posizione reciproca di rette e circonferenze</li> <li>• Operare con i fasci di circonferenze</li> <li>• Risolvere particolari equazioni e disequazioni mediante la rappresentazione grafica di archi di circonferenze</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• La circonferenza e la sua equazione</li> <li>• La posizione di una retta rispetto a una circonferenza</li> <li>• Le rette tangenti a una circonferenza</li> <li>• Alcune condizioni per determinare l'equazione di una circonferenza</li> <li>• La posizione di due circonferenze</li> <li>• I fasci di circonferenze</li> </ul>
	<b>capitolo 7 ELLISSE</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tracciare il grafico di un'ellisse di data equazione</li> <li>• Determinare l'equazione di una ellisse dati alcuni elementi</li> <li>• Stabilire la posizione reciproca di retta ed ellisse</li> <li>• Trovare le rette tangenti a un'ellisse</li> <li>• Determinare le equazioni di ellissi traslate</li> <li>• Risolvere particolari equazioni e disequazioni mediante la rappresentazione grafica di archi di ellissi</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• L'ellisse e la sua equazione</li> <li>• Le posizioni di una retta rispetto a un'ellisse</li> <li>• Alcune condizioni per determinare l'equazione dell'ellisse</li> <li>• L'ellisse e le trasformazioni geometriche</li> </ul>

	<b>capitolo 8</b> <b>IPERBOLE</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tracciare il grafico di una iperbole di data equazione</li> <li>• Determinare l'equazione di una iperbole dati alcuni elementi</li> <li>• Stabilire la posizione reciproca di retta e iperbole</li> <li>• Trovare le rette tangenti a una iperbole</li> <li>• Determinare le equazioni di iperboli traslate</li> <li>• Risolvere particolari equazioni e disequazioni mediante la rappresentazione grafica di archi di iperboli</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• L'iperbole e la sua equazione</li> <li>• La posizione di una retta rispetto a un'iperbole</li> <li>• Alcune condizioni per determinare l'equazione un'iperbole</li> <li>• L'iperbole traslata</li> <li>• L'iperbole equilatera</li> </ul>
--	--------------------------------------	---	--

Valdagno, 22/05/2026

Firma del docente

Firma degli studenti rappresentanti di classe




---



---



---