

**Anno Scolastico 2024-25**

CONTENUTI DISCIPLINARI  
(Programma effettivamente svolto)

**Docente:** MARCO ZOSO

**Materia insegnata:** MATEMATICA

**Classe/Sede:** 3TA

**Testo adottato**

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

UdA	ARGOMENTO	CONTENUTI
<b>M01 EQUAZIONI, DISEQUAZIONI E FUNZIONI</b>	<b>capitolo 1 EQUAZIONI E DISEQUAZIONI</b>	Le disequazioni e le loro proprietà Le disequazioni di primo grado Le disequazioni di secondo grado Le disequazioni di grado superiore al secondo e le disequazioni fratte I sistemi di disequazioni Le equazioni e le disequazioni con il valore assoluto Le equazioni e le disequazioni irrazionali
	<b>capitolo 2 FUNZIONI</b>	Le funzioni e le loro caratteristiche Le proprietà delle funzioni e la loro composizione Le successioni numeriche Le progressioni aritmetiche Le progressioni geometriche
	<b>capitolo 3 SUCESSIONI E PROGRESSIONI</b>	Le successioni numeriche Le progressioni aritmetiche Le progressioni geometriche
<b>M02 GEOMETRIA ANALITICA</b>	<b>capitolo 4 PIANO CARTESIANO E RETTA</b>	Le coordinate di un punto su un piano La lunghezza e il punto medio di un segmento. Il baricentro di un triangolo L'equazione di una retta La forma esplicita dell'equazione di una retta e il coefficiente angolare Le rette parallele e le rette perpendicolari La posizione reciproca di due rette La distanza di un punto da una retta I luoghi geometrici e la retta I fasci di rette
	<b>capitolo 5 PARABOLA</b>	La parabola e la sua equazione La posizione di una retta rispetto a una parabola Le rette tangenti a una parabola Alcune condizioni per determinare l'equazione una parabola
	<b>capitolo 6 CIRCONFERENZA</b>	La circonferenza e la sua equazione La posizione di una retta rispetto a una circonferenza Le rette tangenti a una circonferenza Alcune condizioni per determinare l'equazione di una circonferenza La posizione di due circonferenze
	<b>capitolo 7 ELLISSE</b>	L'ellisse e la sua equazione Le posizioni di una retta rispetto a un'ellisse Alcune condizioni per determinare l'equazione dell'ellisse L'ellisse e le trasformazioni geometriche
	<b>capitolo 8 IPERBOLE</b>	L'iperbole e la sua equazione La posizione di una retta rispetto a un'iperbole Alcune condizioni per determinare l'equazione un'iperbole L'iperbole traslata L'iperbole equilatera

<b>M03 ESPONENZIALI E LOGARITMICHE</b>	<b>Capitolo 10 ESPONENZIALI</b>	Le potenze con esponente reale La funzione esponenziale Le equazioni esponenziali Le disequazioni esponenziali
	<b>Capitolo 11 LOGARITMI</b>	La definizione di logaritmo Le proprietà dei logaritmi Le equazioni logaritmiche Le disequazioni logaritmiche Equazioni e disequazioni logaritmiche

Valdagno, 4/6/2025

Firma degli studenti rappresentanti di classe

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Firma del Docente

