



## PROGRAMMA SVOLTO

Anno Scolastico 2023/2024

<b>DOCENTE:</b> Simona Falabino
<b>MATERIA:</b> Matematica
<b>CLASSE:</b> 3T
<b>LIBRO DI TESTO:</b> L. Sasso C. Zanone, <i>Colori della Matematica edizione Blu aggiornata</i> , volume 3 beta, Petrini

TEMA	UNITÀ	CONTENUTI
<b>Equazioni, disequazioni e funzioni</b> (tema A)	<b>Equazioni e disequazioni</b> (unità 1)	Equazioni e disequazioni irrazionali Equazioni e disequazioni con valori assoluti
	<b>Funzioni</b> (unità 2)	Introduzione alle funzioni Prime proprietà delle funzioni reali di variabile reale
<b>Retta e trasformazioni nel piano cartesiano</b> (tema B)	<b>Punti, segmenti e vettori nel piano cartesiano</b> (unità 4)	Piano cartesiano e distanza fra due punti Punto medio di un segmento
	<b>Richiami e complementi sulla retta nel piano cartesiano</b> (unità 5)	Funzioni lineari Funzioni lineari a tratti e loro applicazioni L'equazione della retta nel piano cartesiano Rette parallele e posizioni reciproche di due rette Rette perpendicolari Come determinare l'equazione di una retta La distanza di un punto da una retta
	<b>Simmetrie, traslazioni e dilatazioni nel piano cartesiano</b> (unità 6)	Simmetrie centrali Simmetrie assiali Traslazioni Dilatazioni Trasformazioni e grafici di funzioni
<b>Le coniche</b> (tema C)	<b>Circonferenza</b> (unità 7)	L'equazione della circonferenza La circonferenza e la retta Come determinare l'equazione di una circonferenza Posizioni reciproche di due circonferenze Circonferenze e funzioni (semicirconferenze)
	<b>Parabola</b> (unità 8)	La parabola come luogo e la sua equazione La parabola e la retta



		Come determinare l'equazione di una parabola Parabole e funzioni
	<b>Ellisse</b> (unità 9)	L'equazione dell'ellisse L'ellisse e la retta Come determinare l'equazione di un'ellisse Ellissi traslate Ellissi e funzioni
	<b>Iperbole</b> (unità 9)	L'equazione dell'iperbole L'iperbole equilatera Come determinare l'equazione di un'iperbole
<b>Funzioni esponenziali e logaritmiche</b> (tema D)	<b>Funzioni, equazioni e disequazioni esponenziali</b> (unità 11)	L'insieme dei numeri reali e le potenze a esponente irrazionale Funzioni esponenziali Equazioni esponenziali Disequazioni esponenziali
<b>Competenze digitali</b>	Calcolatrice grafica di Geogebra	
<b>Didattica orientativa</b>	Prova di Istituto dei Giochi di Archimede	

Torino, 07/06/2024

Il docente  
Simona Falabino  
(firmato in originale)