

**PROGRAMMA SVOLTO**

CLASSE	3 [^] ALS	DISCIPLINA	MATEMATICA
DOCENTE	TAGLIABUE LINDA	A.S.	2019 - 2020

TESTO IN ADOZIONE:

Bergamini - Trifone - Barozzi

Matematica.blu.2.0 con Tutor vol 3

Zanichelli

Capitolo 1: equazioni e disequazioni

Ripasso disequazioni di primo grado. Disequazioni di secondo grado. Disequazioni di grado superiore al secondo e disequazioni fratte. Sistemi di disequazioni. Equazioni e disequazioni con il valore assoluto. Equazioni e disequazioni irrazionali.

Capitolo 2: le funzioni

Le funzioni e le loro caratteristiche. Funzioni iniettive, suriettive e biunivoche. Funzione inversa. Le proprietà delle funzioni e le funzioni composte.

Capitolo 4: il piano cartesiano e la retta

Le coordinate di un punto su un piano. La lunghezza e il punto medio di un segmento (no simmetria centrale). Il baricentro di un triangolo L'equazione di una retta. La forma esplicita 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: l'asse di un segmento, le bisettrici degli angoli formati da due rette. I fasci di rette.

**** Capitolo 5: la parabola**

La parabola e la sua equazione. Parabola con asse parallelo all'asse x. Rette e parabole. Determinare l'equazione di una parabola.

Capitolo 6: la circonferenza.

La circonferenza e la sua equazione. Rette e circonferenze. Determinare l'equazione di una circonferenza. La posizione di due circonferenze. I fasci di circonferenze.

**** Capitolo 10: esponenziali**

Le potenze con esponente reale. La funzione esponenziale. Le equazioni esponenziali. Le disequazioni esponenziali.

**** Capitolo 11: logaritmi**

Definizione di logaritmo. Le proprietà dei logaritmi. La funzione logaritmica. Le equazioni logaritmiche. Le disequazioni logaritmiche. I logaritmi e le equazioni e disequazioni esponenziali. Dominio e segno di funzioni con esponenziali e logaritmi. Equazioni e disequazioni esponenziali e logaritmiche risolvibili solo graficamente.

N.B. I capitoli contrassegnati con ** sono stati svolti in modalità DAD

Cesano Maderno, 05 06 2020	Firma Docente	
Firme studenti		