

**PROGRAMMA SVOLTO**

CLASSE	4 <sup>TL</sup>	DISCIPLINA	Complementi di Matematica
DOCENTE	Prof. P. BARRETTA	A.S.	2022-2023

Libri di testo: Bergamini, Trifone, Barozzi - MATEMATICA.VERDE – vol. 3 - Zanichelli

**Esponenziali**

Le potenze ad esponente reale. La funzione esponenziale. Equazioni e disequazioni esponenziali. Studio di funzione esponenziale (dominio, intersezioni con gli assi, segno, rappresentazione dati sul piano cartesiano).

**Logaritmi**

Definizione di Logaritmo. Studio di funzione logaritmica (dominio, intersezioni con gli assi, segno, rappresentazione dati sul piano cartesiano). Caratteristiche della funzione logaritmica. Proprietà dei logaritmi. Formula per il cambiamento di base. Equazioni e disequazioni logaritmiche. I logaritmi e le equazioni e disequazioni esponenziali. Trasformazioni geometriche ed Equazioni e disequazioni logaritmiche risolvibili solo graficamente (mediante utilizzo di Geogebra).

Cesano Maderno, 08/06/2023	Firma Docente	Prof. Pieroandrea Barretta
Firme studenti		

