



**PROGRAMMA SVOLTO**

Disciplina <sup>1</sup>	MATEMATICA				
Classe	4 <sup>AL</sup>	Indirizzo	<b>LICEO LINGUISTICO ESABAC</b>	Anno scolastico	<b>2019/20</b>
Docente	<b>DARIO LAURA</b>				

**TESTI IN ADOZIONE**

Massimo Bergamini – Graziella Barozzi – Anna Trifone

**LINEAMENTI DI MATEMATICA.azzurro con TUTOR – vol.3/4**

Zanichelli

ISBN 978880833495 - ISBN 9788808542779

**PROGRAMMA SVOLTO**

- DISEQUAZIONI  
Disequazioni di secondo grado: metodo della parabola  
Disequazioni di grado superiore al secondo  
Disequazioni fratte  
Sistemi di disequazioni  
Equazioni e disequazioni con valori assoluti
  
- CIRCONFERENZA  
Circonferenza e sua equazione  
Rette e circonferenze  
Determinare l'equazione di una circonferenza  
Equazione dell'Ellisse
  
- FUNZIONI E LORO PROPRIETA'  
Funzioni e loro caratteristiche: definizione e classificazione  
Dominio di una funzione  
Funzioni pari e dispari  
Zeri e segno di una funzione  
Intersezioni con gli assi cartesiani  
Lettura di grafici: Dominio e Codominio, Immagini e controimmagini  
Simmetria di funzioni rispetto asse x, asse y e origine.  
Funzione inversa

<sup>1</sup> Per le cattedre che prevedono l'insegnamento di più discipline nella stessa classe (es. Italiano e Latino, Filosofia e Storia), si dovrà compilare una "relazione finale" per ciascuna di esse.



**PROGRAMMA SVOLTO**

Funzione composta

Funzioni con valore assoluto

Funzioni con moduli

○ ESPONENZIALI E LOGARITMI

Funzione esponenziale

Equazioni esponenziali

Disequazioni esponenziali

Definizione di logaritmo

Proprietà dei logaritmi e formula del cambiamento di base

Funzione logaritmica

Equazioni logaritmiche

Disequazioni logaritmiche

Logaritmi e risoluzione di equazioni e disequazioni esponenziali

Calcolo del Dominio di funzioni trascendenti esponenziali e logaritmiche.

Data	12 GIUGNO 2020	Firma docente	LAURA DARIO
------	----------------	---------------	-------------