

# Liceo “G.B. Vico” Corsico – a.s. 2022-2023

## Programma svolto durante l’anno scolastico

<b>Classe:</b>	4I
<b>Materia:</b>	Matematica
<b>Insegnante:</b>	Aloisi Cristian
<b>Testo utilizzato:</b>	Leonardo Sasso LA matematica a colori, Edizione Azzurra Volumi 3 e 4, ed. Petrini

## Argomenti svolti

<b>ARGOMENTO</b>	<b>NOTE</b>
<b>Ripasso</b> equazioni e disequazioni di secondo grado e sistemi di secondo grado. Ripasso parabola	Unità 3-4-5 del Volume 3
<b>Funzioni e formule goniometriche e trigonometria</b> Angoli e loro misure. Introduzione alle funzioni goniometriche fondamentali. Le definizioni delle funzioni goniometriche Grafici cartesiani delle funzioni goniometriche fondamentali e grafici deducibili da questi attraverso semplici trasformazioni. Teoremi fondamentali sui triangoli rettangoli e risoluzione di triangoli rettangoli attraverso l'utilizzo della trigonometria.	Unità 10-11 del Volume 3
<b>La circonferenza nel piano euclideo e nel piano cartesiano</b> Esistenza e unicità della circonferenza per tre punti non allineati. Posizione reciproca tra retta e circonferenza. Posizione reciproca di due circonferenze. Circonferenza nel piano cartesiano, equazione della equazione della circonferenza. Determinazione dell'equazione di una circonferenza date alcune condizioni. Intersezioni tra retta e circonferenza. La tangente a una circonferenza in un suo punto.	Unità 8 del Volume 3 Unità 3 del Volume 4
<b>Coniche</b> Equazioni delle coniche. Richiamo parabola e circonferenza. Ellisse. Iperbole. Geometria analitica	Unità 3 del Volume 4
<b>Complementi sulle coniche.</b> Le coniche e le rette Le coniche e le funzioni	Unità 4 del Volume 4
<b>Equazioni e disequazioni irrazionali.</b> Equazioni e disequazioni con valori assoluti.	Unità 1-2 del Volume 4
<b>Esponenziali</b> Funzioni, equazioni e disequazioni esponenziali L'insieme dei numeri reali e le potenze ad esponente irrazionale La funzione esponenziale Equazioni esponenziali	Unità 5 del Volume 4

Disequazioni esponenziali	
<b>Logaritmi</b> Funzioni, equazioni e disequazioni logaritmiche La funzione logaritmica Proprietà dei logaritmi Equazioni logaritmiche ed equazioni esponenziali risolvibili mediante logaritmi Disequazioni logaritmiche e disequazioni esponenziali risolvibili mediante logaritmi	<i>Unità 6 del Volume 4</i>

Corsico, <<**DATA**>>

I rappresentanti degli studenti:

L'insegnante:

.....

.....

.....

N.B. - Questo testo, pubblicato su web senza firma, è identico  
 a quello firmato depositato in segreteria didattica