



PROGRAMMA SVOLTO

Disciplina ¹	MATEMATICA				
Classe	3BAP	Indirizzo	Liceo Scientifico Scienze Applicate	Anno scolastico	2022-2023
Docente	Mazzola Mauro				

TESTI IN ADOZIONE

"Matematica.blu 2.0 con Tutor, vol 3" – Bergamini, Trifone, Barozzi, Ed. Zanichelli

PROGRAMMA SVOLTO

Equazioni e disequazioni

Equazioni con valore assoluto
Disequazioni con valore assoluto
Equazioni irrazionali
Disequazioni irrazionali

Funzioni

Definizione di funzione
Dominio, codominio e immagine di una funzione
Funzioni crescenti e decrescenti
Funzioni pari e dispari
Funzioni iniettive, suriettive e biettive
Funzioni composte
Funzioni inverse

Successioni

Definizione e proprietà delle successioni
Espressione esplicita e ricorsiva
Progressione aritmetica
Progressione geometrica

Coniche

Definizione e proprietà della parabola
Area del segmento parabolico
Fasci di parabole
Relazione tra retta e parabola
Definizione e proprietà della circonferenza

¹ 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

Fasci di circonferenze
Relazione tra retta e circonferenza
Definizione e proprietà dell'ellisse
Relazione tra retta ed ellisse
Definizione e proprietà dell'iperbole
Relazione tra retta e iperbole
Iperbole equilatera riferita agli assi e agli asintoti
Funzione omografica

Esponenziali

Potenze con esponente reale e loro proprietà
La funzione esponenziale
Funzione esponenziale con base e
Equazioni esponenziali

Data		Firma docente	
------	--	---------------	--