



PROGRAMMA SVOLTO

Anno scolastico: 2022-2023

Classe: 4M TUR

Docente: prof.ssa Fenocchio F.

Disciplina: Matematica

ALGEBRA

ARGOMENTI	CONTENUTI
ALGEBRA	Le disequazioni di 1° e 2° grado intere e fratte. I sistemi di disequazioni. Ripasso su equazioni esponenziali e logaritmiche.

ANALISI MATEMATICA

ARGOMENTI	CONTENUTI
LE FUNZIONI E I LIMITI	Funzioni: classificazione e dominio. Approccio intuitivo al concetto di limite. Casi d'indeterminazione ($0/0$, $+\infty-\infty$, ∞/∞) e loro superamento
FUNZIONI E GRAFICO PROBABILE	Funzione pari e funzione dispari. Intervalli di positività e di negatività. Asintoti verticali, orizzontali e obliqui. Grafico probabile di una funzione.
LE DERIVATE E LE FUNZIONI CRESCENTI E DECRESCENTI.	Derivata di una funzione: definizione e significato geometrico. Derivate delle funzioni elementari. Operazioni con le derivate. Derivate di funzioni composte. Derivate successive. La derivata prima e le funzioni crescenti e decrescenti in un intervallo. Punti di massimo e minimo relativo (cenni).



EDUCAZIONE CIVICA

LAVORO SU:	<ul style="list-style-type: none">• SFIDE E OPPORTUNITÀ DELLA CITTADINANZA DIGITALE (II PARTE).• L'INTELLIGENZA ARTIFICIALE: SFIDE E OPPORTUNITÀ.
------------	--

TESTO IN ADOZIONE: L. Sasso – “La Matematica a colori - Edizione Rossa per il secondo biennio” - Petrini

Ivrea, 9 giugno 2023