

PROGRAMMA SVOLTO A.S. 2021/22

Nome e cognome del docente SILVIA CARRUCOLI		
Disciplina insegnata MATEMATICA		
Libro/i di testo in uso SASSO – Colori della Matematica Ed. Verde vol.3 e 4 - PETRINI		
Classe e Sezione 4 sez. articolata AD	Indirizzo di studio CAT - AGRARIO AGROINDUSTRIA E AGROALIMENTARE	N. studenti 23
COMPLEMENTI DI ALGEBRA		
CONOSCENZE	ABILITA'	SAPERI ESSENZIALI
Disuguaglianze e disequazioni Disequazioni di 1° e di 2° grado in un'incognita: risoluzione mediante studio del segno di retta e parabola e rappresentazione dell'insieme soluzione. Disequazioni di grado superiore al secondo Disequazioni fratte Sistemi di disequazioni Equazioni e disequazioni con il valore assoluto	Saper risolvere disequazioni di 1° e 2° grado Saper risolvere disequazioni di grado superiore al 2° mediante scomposizione Saper risolvere una disequazione fratta Saper risolvere un sistema di disequazioni Saper risolvere semplici equazioni e disequazioni con il valore assoluto	Saper risolvere disequazioni di 1° e 2° grado Saper risolvere semplici disequazioni fratte Saper risolvere semplici sistemi di disequazioni Saper risolvere graficamente semplici equazioni e disequazioni con il valore assoluto
ELEMENTI DI ANALISI		
CONTENUTI	ABILITA'	SAPERI ESSENZIALI
Funzioni: Grafici delle principali funzioni Trasformazioni elementari di grafici Dominio di una funzione razionale fratta e irrazionale Intersezioni con gli assi e segno di una funzione Concetto di limite di una funzione Varie tipologie di limite con relative definizioni Calcolo dei limiti con i casi di indeterminazione (∞/∞) e (0/0) Asintoti di una funzione Grafico probabile della funzione	Saper determinare il dominio di una funzione razionale fratta ed irrazionale Saper determinare i punti di intersezione con gli assi ed il segno di una funzione Saper calcolare il limite di una funzione con i casi di indeterminazione delle quattro operazioni Saper trovare gli asintoti di una funzione Saper tracciare il grafico approssimativo di una funzione	Saper determinare il dominio di una funzione razionale fratta ed irrazionale Saper determinare i punti di intersezione con gli assi ed il segno di una funzione razionale fratta Saper calcolare il limite di una funzione con casi di indeterminazione (∞/∞) e (0/0) Saper trovare gli asintoti orizzontali e verticali di una Funzione razionale fratta Saper tracciare il grafico approssimato di una funzione razionale fratta