



PROGRAMMA EFFETTIVAMENTE SVOLTO

Anno Scolastico 2022/2023

Classe/Sede: 3C2/ITI

Docente: Monica Cocco

Materia insegnata: Matematica

Testi adottati: Bergamini M., Barozzi G., "Matematica.verde 3ed – confezione 3A+3B con tutor", Zanichelli

CONTENUTI DISCIPLINARI

Equazioni e disequazioni	Equazioni e disequazioni di secondo grado intere e fratte. Disequazioni di grado superiore al secondo. Sistemi di disequazioni. Equazioni e disequazioni con il valore assoluto. Equazioni e disequazioni irrazionali.
Funzioni	Funzioni e loro caratteristiche. Dominio e studio del segno di una funzione. Funzioni iniettive, suriettive e biunivoche. Funzione inversa. Proprietà delle funzioni. Funzioni composte.
Esponenziali e logaritmi	Potenze con esponente reale. Funzione esponenziale. Equazioni e disequazioni esponenziali. Definizione di logaritmo. Proprietà dei logaritmi. Funzione logaritmica. Equazioni e disequazioni logaritmiche.
Geometria analitica (modulo con educazione civica)	Punti e segmenti nel piano cartesiano. Determinare l'equazione di una retta nel piano cartesiano. Posizione reciproca di due rette. Distanza di un punto da una retta. Fasci di rette. Parabola e sua equazione. Determinare l'equazione di una parabola dati alcuni elementi. Rette e parabole. Proprietà focali della parabola con applicazione ai collettori solari a sezione parabolica. Circonferenza e sua equazione. Cenni sulla determinazione dell'equazione di una circonferenza dati alcuni elementi e sulla posizione reciproca di rette e circonferenze.

Valdagno, 30/05/2023

*Firma degli studenti
rappresentanti di classe*

Firma dei Docenti

