



ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE

“Buonarroti – Volta”

PROGRAMMA CLASSE TERZA I

Anno scolastico 2025/2026

PROF. ANGELO RACCIS

Modulo 1		
U.D.A.	Contenuti/Conoscenze	Abilità
Prerequisiti		
Equazioni e disequazioni	- Funzioni, equazioni, disequazioni e sistemi di primo e di secondo grado.	- Risolvere equazioni e disequazioni di primo e secondo grado e saperle interpretare graficamente. - Risolvere disequazioni fratte

Modulo 2		
U.D.A.	Contenuti/Conoscenze	Abilità
Prerequisiti		
La retta nel piano cartesiano e Sistemi lineari	-Piano cartesiano -I punti nel piano cartesiano - La distanza tra due punti, lunghezza di un segmento - Le rette: parallele agli assi, passanti per l'origine e in posizione generica - Posizione reciproca tra rette . - equazione della retta passante per due punti -Intersezione tra due rette e sistema lineare.	- Saper rappresentare e individuare i punti nel piano cartesiano attraverso le coordinate cartesiane - Saper determinare perimetro e area di una figura geometrica rappresentandola nel piano cartesiano e utilizzando lunghezza e punto medio di un segmento - Saper rappresentare nel piano le rette nota la loro equazione e saper determinare la loro equazione note alcune caratteristiche

Modulo 3		
U.D.A.	Contenuti/Conoscenze	Abilità
Equazione cartesiana della circonferenza.	Coordinate del centro. Calcolo del raggio. Rappresentazione grafica dell'equazione di una circonferenza. Posizione reciproca e intersezione retta-circonferenza, tangenti alla circonferenza passanti per un punto dato. Esercizi di ricapitolazione su rette e circonferenze.	- Saper rappresentare nel piano cartesiano la circonferenza - determinare le caratteristiche di una circonferenza nota la sua equazione

OBIETTIVI MINIMI

Saper operare con monomi e polinomi.

Saper risolvere semplici equazioni lineari.

Saper risolvere semplici disequazioni lineari.

Saper rappresentare il piano cartesiano, punti e rette su di esso.

Saper riconoscere e risolvere equazioni e disequazioni di secondo grado in forma normale.

Saper rappresentare la circonferenza .

Arbus , lì 07.06.2026

IL DOCENTE
Prof. Angelo Raccis

GLI ALUNNI