



SCUOLA SECONDARIA DI II GRADO
PROGRAMMA SVOLTO
A.S.2024/2025

DOCENTE	DISCIPLINA	CLASSE
Prof.ssa Musa Barbara	Matematica	3 A Grafica e comunicazione

CONTENUTI DISCIPLINARI

- Ripasso: calcolo letterale monomi e polinomi, la scomposizione in fattori, equazioni lineari, equazioni di secondo grado.
- Disequazioni: lineari, prodotto di fattori e fratte. Disequazioni di secondo grado associate alla parabola.
- Piano cartesiano: punti nel piano cartesiano, distanza tra punti, rette in forma implicita ed esplicita, definizione di m e q , rette passanti per l'origine e rette parallele agli assi, intersezione tra rette, rette parallele e perpendicolari, cenni sui fasci di rette.
- Le coniche : La circonferenza: definizione come luogo geometrico, rappresentare una circonferenza dopo aver ricavato il centro e il raggio, determinare l'equazione della circonferenza noto il centro e il raggio, noto il diametro, noto il centro e passante per un punto. Posizione reciproca tra circonferenza e retta. Compito di realtà sulla composizione di circonferenze. La parabola: definizione come luogo geometrico, elementi caratteristici della parabola Vertice, Fuoco, asse e direttrice. Rappresentare la parabola, trovare l'equazione della parabola dato il vertice il fuoco, posizione reciproca tra retta e parabola.
- Esponenziali: proprietà delle potenze, cenni su le funzioni esponenziali, equazioni e disequazioni esponenziali .

Per i contenuti disciplinari trattati si fa riferimento al libro di testo adottato MATEMATICA VERDE vol.2/vol.3 (Bergamini, Barozzi, Trifone - Zanichelli)

Carbonia li 7/06/2025

La docente
Barbara Musa



LICEO SCIENTIFICO
SCIENZE APPLICATE



CAT - COSTRUZIONI
AMBIENTE E TERRITORIO



GRAFICA E
COMUNICAZIONE



BIOTECNOLOGIE
SANITARIE



INFORMATICA E
TELECOMUNICAZIONI