



**LICEO CLASSICO “GIACOMO LEOPARDI”
RECANATI (MC)**

PROGRAMMA SVOLTO

A.S. 2021/2022

INDIRIZZO SCIENZE UMANE CLASSE 3I

DISCIPLINA	DOCENTE
MATEMATICA	MARTINA AMICI

Percorso di riepilogo

Risoluzione di equazioni lineari e fratte di primo grado

Risoluzione di disequazioni lineari e fratte di primo grado e riconducibili al primo grado

Risoluzione sistemi di disequazioni di primo grado lineari e fratte

Equazioni di secondo grado

Risoluzione equazioni di secondo grado complete e incomplete

Definizione del Delta per riconoscere il numero di soluzioni dell'equazione di secondo grado

Problemi di secondo grado

Scomposizione di un trinomio di secondo grado

Equazioni di secondo grado fratte

Equazioni di grado superiori al secondo

Le rette nel piano cartesiano

Il metodo delle coordinate: la retta nel piano cartesiano

Distanza tra due punti nel piano cartesiano

Punto medio di un segmento

Rette parallele agli assi cartesiani

Equazione della retta nel piano cartesiano

Distinzione tra retta scritta in modo esplicito o in modo implicito

Definizione di coefficiente angolare ed intercetta con l'asse delle y

Rette parallele e rette perpendicolari

Equazione del fascio di rette

Coniche nel piano cartesiano (Parabola)

Definizione di conica e classificazione della parabola come luogo geometrico dei punti

Equazione della parabola con vertice nell'origine degli assi cartesiani e asse corrispondente all'asse delle y

Concavità e apertura della parabola

Equazione completa della parabola con asse parallelo all'asse delle y

Definizione di vertice, fuoco, asse e direttrice

Ricerca dell'equazione di una parabola tramite delle condizioni date

Parabole e rette, definizione di retta secante, tangente o esterna

Interpretazione grafica di equazioni e problemi con i metodi della geometria analitica