

**PROGRAMMA SVOLTO DI
MATEMATICA**

Classe: 2 F a.s. 2022/23

MODULI - UNITÀ DIDATTICHE	CONTENUTI
SCOMPOSIZIONE POLINOMI	Raccoglimenti totali e parziali – scomposizioni mediante prodotti notevoli – scomposizioni di trinomi di secondo grado
EQUAZIONI DI PRIMO GRADO	Equazioni con una incognita - principi di equivalenza - equazioni numeriche intere – alcune particolari equazioni di grado superiore al primo - problemi che hanno come modello un'equazione di primo grado.
SISTEMI LINEARI	determinato, indeterminato e impossibile. Interpretazione grafica. Metodo di sostituzione, metodo del confronto, metodo di addizione e sottrazione, metodo di Cramer e criterio dei rapporti. Sistemi lineari di tre equazioni in tre incognite. Problemi che hanno come modello sistemi lineari.
GEOMETRIA ANALITICA: LA RETTA NEL PIANO CARTESIANO	Coordinate di un punto nel piano cartesiano. Distanza tra due punti/lunghezza di un segmento. Punto medio di un segmento. Retta per l'origine e retta in posizione generica. Rette parallele agli assi. Equazione generale della retta. Retta per due punti. Significato geometrico del coefficiente angolare. Rette parallele e perpendicolari: condizioni di parallelismo e perpendicolarità. Distanza punto retta.
EQUAZIONI DI SECONDO GRADO	Forma normale di un'equazione di secondo grado. Equazioni di secondo grado incomplete e complete e loro risoluzione. Equazioni di secondo grado frazionarie e letterali. Relazione fra radici e coefficienti. Scomposizione di un trinomio di secondo grado.
DISEQUAZIONI	Disequazioni di primo grado intere e fratte.